Nº 99 Año V • 2002
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy



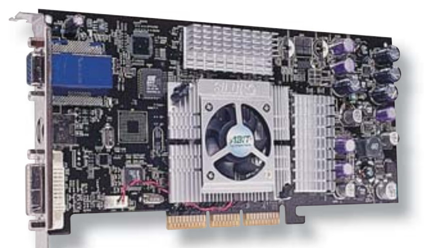
Sólo 1,75€

Portugal: 1,75 €

Hardware



Tarjetas gráficas 3D



Acelera tu PC desde 126 € Pág. 20

Software



Test

- ✓ Drive Image 2002
- ✓ Traductor de Inglés
- ✓ Recetas de cocina

y más... Pág. 32

Curso

Foto y vídeo

Cómo conectar y usar un escáner y una cámara digital Pág. 38

Trucos

¡Trucos!

- Renombra muchos ficheros a la vez
- Buscar e imprimir con Excel
- Informes con Access
- Efectos especiales con PaintShop Pro

y más... Pág. 46

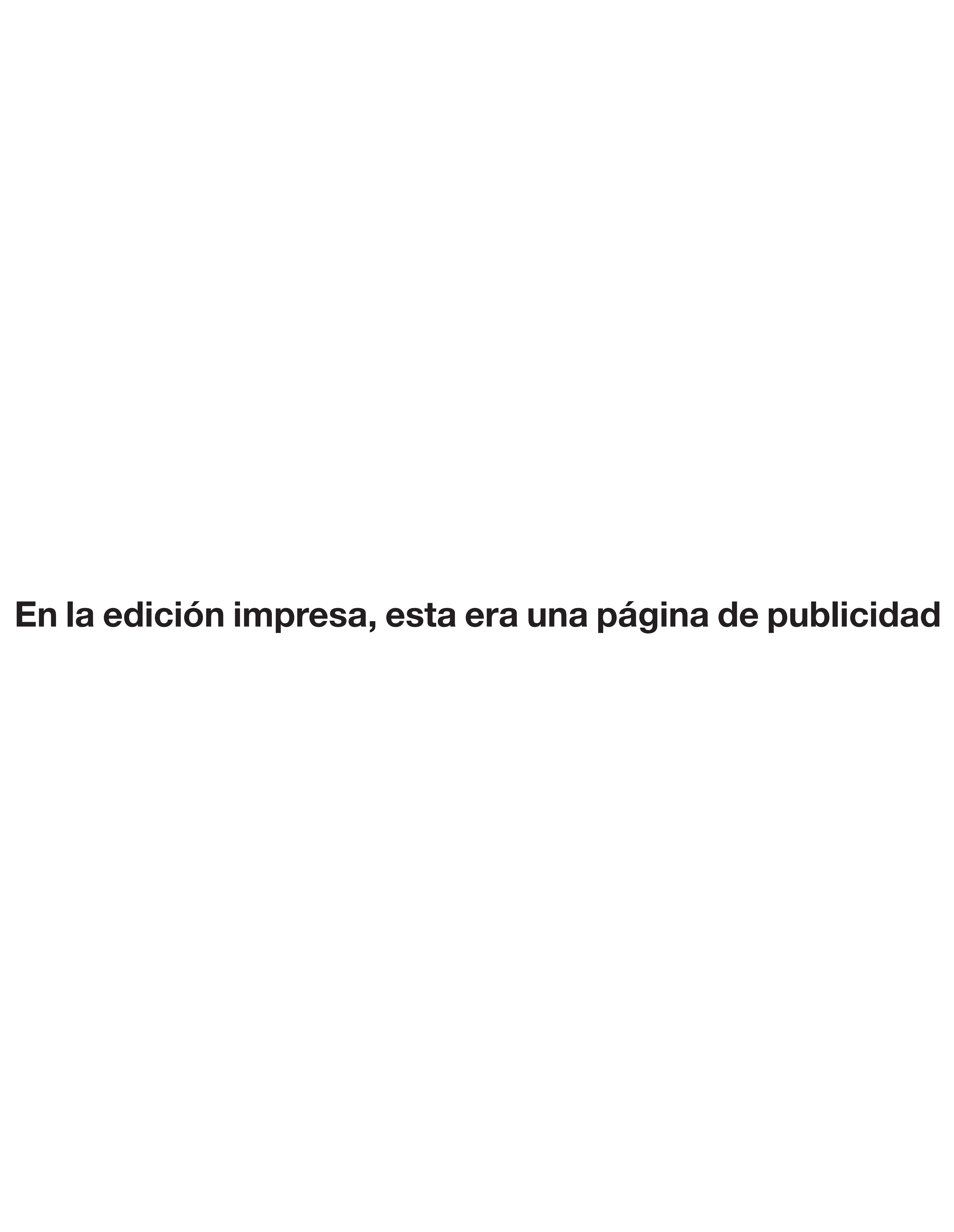
Configura Windows XP a tu gusto

Pág. 10

- Dale un toque personal a tu PC
- Trabaja más cómodo y más rápido

HOBBY PRESS
8 424094 800018 00099

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Cursos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 20



Descubre las más modernas tarjetas gráficas del mercado a partir de 126 euros, y conoce cuál es la que te conviene.

SOFTWARE Pág. 32



Actualidad y calidad. Éstos son los dos requisitos que deben cumplir los programas que formen parte de tu colección. Sabrás si las últimas propuestas están a la altura de las circunstancias.

CURSO Pág. 38



Aprende a descargar con XP tus fotos digitales y videos desde la cámara a tu PC. También te explicamos cómo editar tus trabajos.

INTERNET Pág. 52



Analizamos páginas webs, mostramos trucos interesantes y los programas más útiles.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Aplicaciones "asesinas"

Vivimos en una sociedad de consumo. Se lanzan productos y servicios sin parar que nos prometen una vida mejor y más feliz. ¿Por qué entonces casi siempre fracasan y se los traga la historia?

Los grandes éxitos se logran en dos casos. Uno, cuando se crea algo que hace "lo de siempre" mejor y más fácil. Y dos, cuando se diseña un nuevo producto que realiza tareas que no se podían hacer antes. Éstos son los que cambian nuestra forma de vida. Un ejemplo claro es el Walkman, que permite oír música en cualquier sitio. Cambió nuestro modo de escuchar música.

En informática se conocen como "killer applications". Son los programas o dispositivos que hacen que un PC sea una herramienta que soluciona una necesidad importante. Entonces mucha gente querrá tenerlo y lo comprará.

Llevamos mucho tiempo sin ver una aplicación "asesina" para nuestro PC. Lo usamos un poco para todo: juegos, trabajo, Internet, etc. Y siguen lanzándose productos aparentemente revolucionarios, pero no triunfan. Nos interesan más las mejoras de los que ya conocemos. No aparecen productos "killer". ¿Para cuándo?

Última Hora

Messenger ya va por 5.0

Yahoo! ha puesto en funcionamiento la nueva versión de su aplicación de mensajería instantánea Yahoo! Messenger 5.0. Este programa es uno de los más usados en todo el mundo y entre las novedades que incluye se encuentra el soporte de audio y vídeo para las conversaciones (aprovechando el tirón del ADSL) y una serie de entornos gráficos personalizables por el usuario. Estos entornos pueden descargarse desde el portal de Yahoo! en España www.yahoo.es

Las rebajas de Ya.com

Ya.com ofrece una nueva tarifa plana a través de RTB o RDSI. Su precio es de 18,55 euros al mes y permite navegar en horario de seis de la tarde a ocho de la mañana en días laborables, y las 24 horas los fines de semana y festivos de ámbito nacional. La oferta se completa con cinco cuentas de correo POP (@ya.com), 50 Mb de espacio web y un servicio de atención al cliente operativo 24 horas.

¿Qué echan en la tele?

¿Quieres que tu móvil te avise de todas las películas que van a emitir en la televisión y a qué hora? Desde ahora ya puedes acceder a esta información desde tu terminal gracias a un servicio de Telefónica Móviles en colaboración con InOut TV. Sabrás los contenidos de la programación de las cadenas nacionales y autonómicas mediante un sistema de consultas y/o alertas. Te puedes suscribir en la página www.alertas.movistar.com

Packard Bell iGO

Un sobremesa disfrazado



iGO tiene una garantía de 12 meses (ampliable a 36) que incluye recogida, reparación y entrega a domicilio.

Así es la nueva línea de portátiles de Packard Bell, iGO. Están equipados con procesador AMD Athlon XP Mobile de 1500 MHz, 256 Mb de memoria SDRAM, gráficos **AGP 01** 4X y disco duro de 20 Gb. De complemento tienes el disco duro portátil USB de 16 Mb (como regalo de la casa por adquirir cualquiera de los modelos de la familia iGO).

Destacan por su pantalla de 15,1 pulgadas, que puede "sustituir" sin problemas a un monitor convencional de tubo de 17 pulgadas.

La nueva familia iGO también se caracteriza por su facilidad de modificación y ampliación, así cuenta con puerto de infrarrojos, 4 puertos USB, un puerto Firewire IEEE 1394 para poder conectarlo a cámaras digitales, y salida S/PDIF "Home Theatre".

Como unidad de almacenamiento, el equipo trae incorporada una unidad combo DVD/CD-RW, cuenta con salidas de TV y vídeo, y módem de 56 K. En el apartado gráfico, su chip es S3 Savage 4 3D con 32 Mb de memoria compartida.

La batería es de iones de Litio, lo que le confiere una autonomía de más de tres horas sin provocar que su peso sea excesivo, ya que no llega a los 3 kilogramos.

Lleva preinstalado Microsoft Windows XP y está a la venta por 1.999 euros.

Si deseas obtener más información puedes llamar al 902 10 39 39 o visitar la web http://es.packardbell.com

HP Deskjet 5550 y Photosmart 7150

Hornada de impresoras HP

Estas dos impresoras están preparadas para poder imprimir una página a doble cara.



El anuncio de HP de que va a lanzar más de 50 productos hasta comienzos del 2003 se ha empezado a materializar con dos nuevas impresoras de inyección, los modelos Deskjet 5550 y Photosmart 7150.

La primera ofrece una resolución de hasta 4.800 ppp e imprime a 17 **ppm 02** en monocromo y 12 ppm en color. Por su parte, Photosmart 7150 ofrece la misma resolución que la primera e imprime 14 ppm en blanco y negro, y 10 en color. Las dos disponen de tecnología "6-ink printing" (impresión a seis tintas con dos cartuchos y con tintas de colorantes cian, magenta y amarillo el primero, y cian pálido, magenta pálido y negro el segundo de ellos).

Ambas incorporan conexión USB y en el caso de la segunda ofrece USB en la parte delantera para conectar una cámara digital. Cuestan 179 y 219 euros respectivamente. Visita la web www.hp.es

Benq FP882

El número de la suerte es 18

Nos referimos a las pulgadas del nuevo monitor de Benq, a medio camino entre la informática y la electrónica de consumo, ya que se desenvuelve sin problemas tanto en ordenadores como en consolas de video juegos o DVDs.

Su nombre es FP882 y tiene un tamaño de 18,1 pulgadas. Está diseñado para el usuario doméstico y dispone de entrada analógica y digital. Tiene altavoces integrados con sonido estéreo y micrófono para mantener conversaciones a través de Internet o para grabar voz. Cuesta 1.680 euros. Visita www.benq.es



Incorpora sonido estéreo y micrófono para llamadas telefónicas.

EMTEC nuevos DVDs

Nueva imagen, más productos

Sumida en plena renovación de su imagen, EMTEC ha presentado una nueva gama de DVDs. En primer lugar el tradicional DVD-R, grabables una sola vez con capacidad para albergar en una sola cara 4,7 Gb. Resulta muy práctico para crear copias de seguridad de DVD-vídeo.

Finalmente, el soporte DVD-RW y DVD+RW, compatible con reproductores y unidades de DVD, reescribible hasta 1.000 veces y equipado con el sistema "lossless linking" para interrumpir una grabación y reanudarla luego. Visita la página de Emtec en Internet www.emtec.es

La compañía aprovecha el "tirón" actual de los soportes de grabación.



Fujitsu Siemens Pocket Loox

¡Apúntate a la informática ligera!

Se puede decir que Fujitsu Siemens ha entrado en el mercado de los PDAs por la puerta grande, o pequeña, según se mire y a juzgar por las dimensiones de su Pocket Loox.

Pesa 166 gramos y es el primero que sale al mercado con el procesador PXA250 a 400 MHz de Intel, lo que se traduce en mayor rapidez y menor consumo respecto a su antecesor, el procesador StrongARM, con el que es compatible. Dispone de slots Compaq Flash y módulos que permiten la incorporación de tarjetas como GPS, wireless LAN, unidades de almacenamiento, módem y RDSI. Incluso se prevé que para finales de verano se pueda incorporar un módulo GPRS, que le dotará de conexión inalámbrica de alta velocidad en cualquier lugar. Cuenta con 64 Mb de memoria RAM, tiene pantalla a color TFT de 240 x 320 píxeles preparada para evitar los reflejos de la luz y con 65.536 colores, y una batería que permite una autonomía de uso de 12 horas ininterrumpidas.

Su sistema es Microsoft Pocket PC 2002. Cuesta 799 euros y el módulo GPRS se situará en los 300. www.fujitsu-siemens.com

Dispone de cinco botones para trabajar. Entre ellos, uno para desplazamientos verticales y otro para grabación de voz.

Cinergy 400 TV Stereo

Una sinergia perfecta

Entre el PC y la TV. El punto de unión puede ser esta tarjeta sintonizadora de TV de Terratec, Cinergy 400 TV, que realiza una búsqueda automática de todas las emisoras disponibles, les da nombre y te permite organizar tu programación favorita. Con la función de grabación puedes almacenar en el disco duro imágenes sueltas o programas completos con **DivX** **03** (lleva de serie una versión gratuita). Está a la venta por 74,95 euros. Más datos en la web www.terratec.net



La tarjeta dispone de entrada SVHS y de vídeo para dispositivos externos.

DEx-CDRW 2

Almacenar rápido y bien

Para eso se está comercializando en España esta regrabadora externa de Archos equipada con el último estándar: USB 2.0.

Con ella vas a poder grabar y almacenar música, fotografías, juegos, hacer copias de seguridad y guardar toda la información descargada desde Internet. Es portátil y se puede conectar sin necesidad de reiniciar el equipo.

Mide 150 mm de ancho, 50 de alto y 240 de profundo.

La unidad ofrece unas velocidades de lectura de CD a 40X, grabación a 24X y regrabación a 10X. Dispone de un buffer interno de 2 Mb de capacidad.

Está a la venta por 241,50 euros. Para más información, puedes visitar la página www.archos.com

ViewSonic VE800

Un modelo, varias clases

Casi son lo mismo en la forma y en el fondo. La nueva gama de monitores LCD de 18 pulgadas de ViewSonic está dividida en varias clases dependiendo del usuario final al que vayan dirigidos. El modelo VE800 es el más básico, pero no tiene nada que envidiar a VG800, un monitor LCD MVA de gama media alta con amplios ángulos de visión de 160º. Para los profesionales la opción es VX800. Los tres nuevos modelos ofrecen una resolución de 1.280 x 1.024 píxeles y cuestan 1.070, 1144 y 1208 euros respectivamente. Más datos en la página web www.viewsonic.com



El diseño de VE800 está acabado en negro mate con bisel metálico plateado.

3D Prophet 7500 DDR

La hermana pequeña

Si hace poco Guillemot comercializaba Prophet 8500, ahora le ha llegado el turno a Prophet 7500. Se trata de una tarjeta gráfica ideal para juegos 3D y entretenimiento multimedia y basada en el chip gráfico de ATI Radeon 7500, con 64 Mb de memoria DDR-SDRAM a 230 MHz (460) y 128 bits de bus que trabaja a 270 Mhz. Ofrece una salida de televisión y dos salidas VGA duales con dos **RAMDAC** **04** de 350 MHz. Mediante la tecnología "Hydravision", se puede configurar de múltiples maneras para adaptarla a tus preferencias.

Está a la venta por 189,90 euros. Para más información, puedes visitar la página web www.hercules.com

La tarjeta está capacitada para procesar 40 millones de triángulos de imagen por segundo.



¿Qué es...?

01 AGP
"Accelerated Graphics Port" (puerto acelerado de gráficos). Se trata de un bus especial para gráficos desarrollado por la compañía Intel. Está basado en el bus PCI y funciona como mínimo el doble de rápido que este último, al permitir a la tarjeta gráfica acceder directamente a la memoria principal del PC.

02 ppm
Es el número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

03 DivX
"Digital Video Express". Formato de DVD lanzado en el año1998 con el apoyo de muchos grandes estudios de Hollywood y que fue "abandonado" a finales de 1999. En un principio, el formato estaba enfocado al alquiler de películas: los discos DivX caducaban a los dos días de verlos por primera vez, a no ser que se renovara la suscripción a través del módem incorporado en los reproductores DivX. Si no, era expulsado automáticamente. Hoy se utiliza para denominar a un sistema de codificación de películas MPEG-4 modificado.

04 RAMDAC
La información que manejan los PCs está en formato binario, pero las pantallas trabajan con valores analógicos. Por eso es necesario un RAMDAC que convierte los valores binarios en voltajes que puede entender la pantalla.

Última Hora

Ni portátil, ni PC, ni PDA...

Se trata del último invento de VIA Technologies. Unos reducidos PCs que no precisan de ventiladores para funcionar. Sus dimensiones son 6,2 cm de altura, por 27,2 cm de ancho y 25,2 cm de profundidad. Tienen un disco duro, un DVD y la posibilidad de incorporar un adaptador externo para una fuente de alimentación de 60 vatios. Dispone de dos puertos USB y cuenta con una conexión de la placa base VIA EPIA Mini-ITX.



En casa y sin cables ni hilos

Las redes inalámbricas están popularizándose y ya se están comercializando productos como UNEX URO 11i Wireless Network Interface USB, de la compañía Trust. Se trata de una tarjeta 802.11b que se conecta al puerto USB y transmite los datos a una velocidad de 11 Mbit por segundo.



Mobile P4 a 2 GHz

Si hace un año nos "contentábamos" con Intel Pentium III para portátiles, ahora la compañía Intel ha lanzado Pentium 4 Mobile a 2 GHz diseñado en tecnología de 0.13 micras. Anuncian que es un procesador dos veces más rápido que el primero en aplicaciones de ofimática multitarea.

Sony Ericsson T200, T300, T600 y P800

Vuelta a la carga

Cuatro nuevos terminales de Sony Ericsson con un denominador común: opciones multimedia. Sus nombres son T200, T300, T600 y P800 y saldrán al mercado por 250 y 330 euros los dos primeros respectivamente y sin precio de salida aún para el tercero y cuarto.

T200 está dotado con tecnología GPRS. Se puede utilizar junto con la cámara digital CommuniCam MCA-10 View, lo que permite hacer fotos en cualquier lugar, mostrarlas en la pantalla del terminal y compartirlas con más personas enviándolas en forma de mensaje.

T600 pesa menos de 60 gramos incluyendo su batería, y permite hasta 5 horas en conversación y 180 horas en espera.

T300 tiene una autonomía de hasta 7 horas de conversación.

P800 dispone de Memory Stick Duo con una capacidad de memoria adicional de hasta 16 Mb.

Finalmente la estrella, T300, un terminal GPRS con pantalla a color, sonido polifónico, múltiples juegos y todas las modalidades de mensajería móvil que existen en la actualidad (SMS, e-mail, EMS y MMS).

Si deseas obtener más información sobre esta nueva gama, puedes visitar www.sonyericsson.com

Siemens M50

Hablar y jugar a la vez

Se llama M50 y está claramente orientado hacia los juegos y servicios de ocio, ya que incorpora tecnología Java, una de las estrellas del futuro especialmente por lo que atañe a la parte lúdica de los terminales. También dispone de GPRS y un navegador WAP 1.2.1. Está a la venta en España por 200 euros. Visita la web www.siemens.es



LG Combo DVD-Video

Un combinado de DVD y VHS

No graba DVD, pero todo se verá con el tiempo. El combo que ha diseñado LG Electronics se compone de un reproductor DVD compatible con MP3, CD audio, CD-R, CD-RW y Vídeo CD, y un vídeo convencional de seis cabezales. Está preparado para decodificar sonido Dolby Digital y DTS y, a través de su canal de audio 5.1, puedes conectarle cinco altavoces y un subwoofer.

Su fabricante afirma que adquirirlo supone un ahorro del 20% frente a la compra de dos equipos separados.

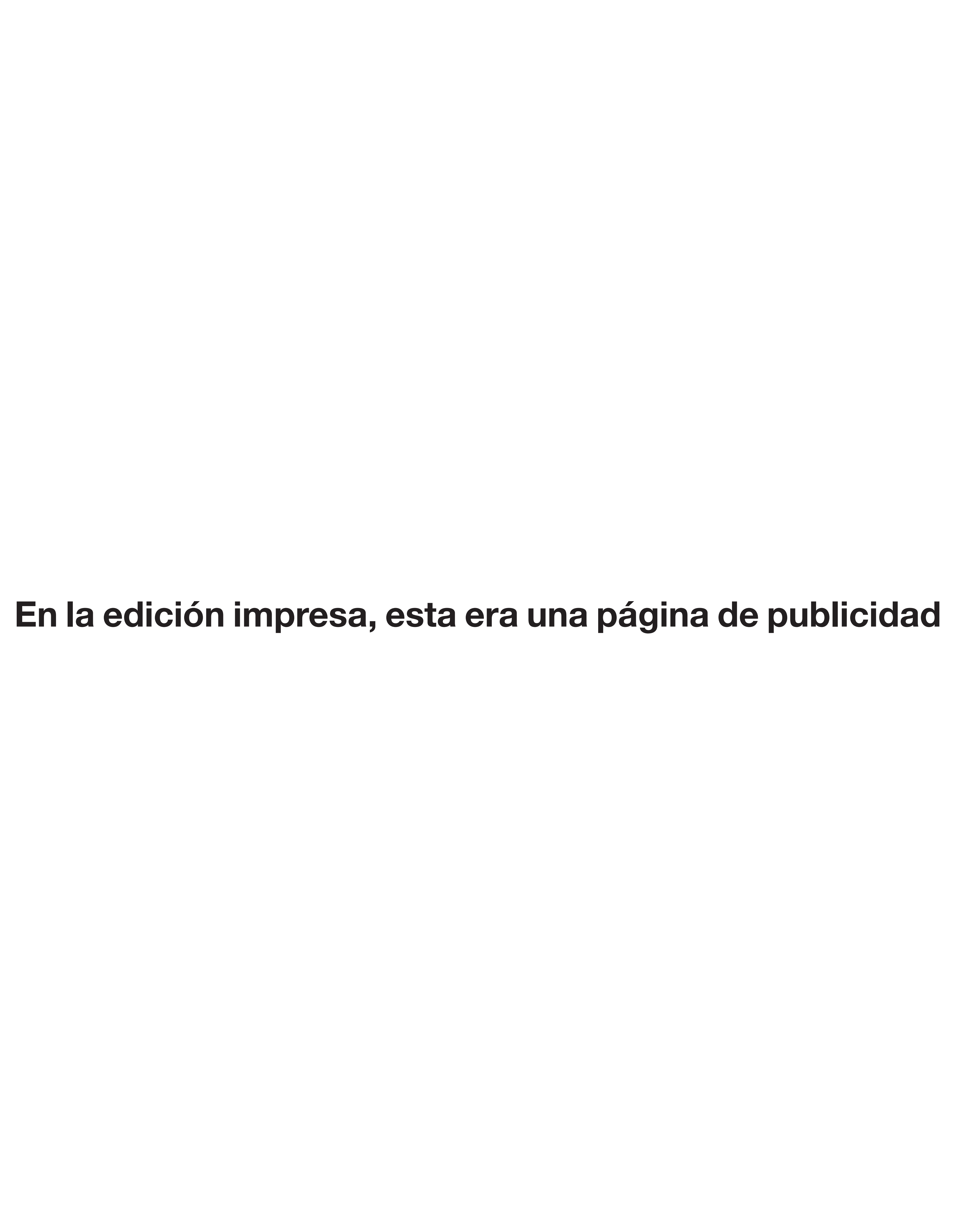
Está a la venta por 521,12 euros. Visita www.lg.com

Ofrece nuevas posibilidades, como grabar un DVD en una cinta de vídeo convencional.

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Todos las mediciones de Pentium 4 se han realizado con memoria Rambus. Si se midieran con memoria SDRAM tendrían aproximadamente un 7% menos de rendimiento.

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 2,53 Ghz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 Ghz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 Ghz	252,16%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.700+ DDR-226	231,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	225,61%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.333 DDR-266	211,05%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,7 GHz	201,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel P4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,3 GHz	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 Thunderbird	178,90%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,2 GHz	174,64%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.100 Thunderbird	172,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,1 GHz	166,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 900 MHz	160,54%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 866 MHz EB	153,07%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 800 MHz EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 900 MHz	145,12%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 667 MHz EB	134,60%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Kodak Picture CD en tiendas

Ya está disponible la nueva versión de Kodak Picture CD. Se trata de un servicio que ofrece Kodak para que cualquier usuario que vaya a un establecimiento oficial, u otra tienda donde se anuncie el servicio, a revelar su tradicional carrete de película, tenga la posibilidad de llevarse sus fotos en soporte CD. Las imágenes se digitalizan y se guardan en un CD-ROM, donde además hay un software para que puedas retocar, editar, e incluso hacer puzzles. El servicio cuesta aproximadamente seis euros.



Saber antes de hablar

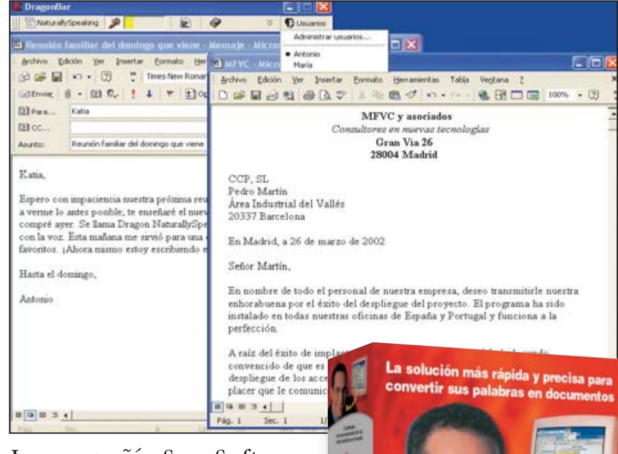
¿Qué es un "spam", un "metatag" o un "link"? En www.e-deusto.com puedes consultar uno de los primeros diccionarios online sobre Internet. En este diccionario se explican palabras utilizadas en Internet, tanto las coloquiales como las técnicas o profesionales. El diccionario recoge casi un millar de acepciones y actualmente está disponible en español e inglés.

La ruta en metro o bus

El callejero de la web www.paginasamarillas.es muestra el recorrido entre dos puntos de la Comunidad de Madrid utilizando autobuses, metro y cercanías Renfe. También ofrece información general sobre la red de transportes públicos de la comunidad de madrid y sobre los mapas, horarios y tarifas de las 180 líneas de autobuses de la EMT y las 12 líneas de cercanías Renfe.

ScanSoft Dragon NaturallySpeaking XP Edition

El poder de la palabra



La compañía ScanSoft no quiere perder el "tren" de Windows XP y para este verano y lanza la versión de Dragon Naturally Speaking para este sistema operativo. No ofrece novedades, pero cumple con su función.

A través de la voz podrás crear documentos, desplazarte por todas las aplicaciones de Windows y navegar por Internet.



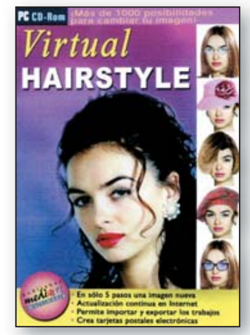
Con este programa ya no tendrás que estar tecleando sin parar cada palabra.

Para ello el programa está preparado para convertir en texto lo que dictes a una velocidad máxima de 160 palabras por minuto.

También está capacitado para ampliar y personalizar el vocabulario que tiene memorizado (aunque el programa ya recoge cerca de 250.000 vocablos), y finalmente podrás programar que esta aplicación lea en voz alta tu correo electrónico u otro documento.

Dependiendo del nivel de complejidad, el programa se encuentra disponible en tres versiones, Standard (la más básica), Preferred y Professional (para medianas y grandes empresas). La versión Preferred está disponible en el mercado por 233,87 euros.

Si deseas obtener más información sobre esta herramienta, puedes visitar www.ScanSoft.com/spain



Virtual Hairstyle

Lecciones de estética

Más de 1.000 posibilidades para cambiar de imagen sin que ello te suponga ningún quebradero de cabeza. Hablamos de Virtual Hairstyle, un curioso programa con un amplio archivo de peinados y tonalidades de cabellos que puedes superponer a tu fotografía para comprobar si tu nuevo "look" te favorece o no. Además puedes incorporar añadidos como gafas, lentillas o sombreros. Está a la venta por 11,99 euros. Teléfono: 91 304 06 22.

Translator Pro 7.0

Para que no lo entiendas mal

Sin peligro de malas interpretaciones. Con el programa de traducción Power Translator Pro 7.0 vas a entender a la perfección todo lo que traduzcas de español a inglés e italiano, así como de inglés a portugués, alemán, italiano y japonés, y viceversa. Está equipado con un revisor que comprueba ortografía y gramática, un buscador de palabras, libro de frases hechas multilingüe y traducción de páginas web sobre la marcha. Está a la venta por 159,90 euros.

Para más información, visita www.outsource-sl.com



Muvee Director Virtual

La edición no tiene secretos

Si editar un video digital te cuesta largas tardes de estrés "peleándote" con el PC, la compañía Finson comercializa por 49,95 euros un programa de edición digital muy sencillo de usar.

Se llama muvee Director Virtual y funciona de la siguiente manera: a través de FireWire importa el vídeo desde la cámara, luego lo edita seleccionando uno de los 24 estilos preestablecidos (formato de la televisión de los años 50, personal, cine, San Valentín, etc.) y a continuación te permite introducir efectos especiales y de sonido sincronizando las imágenes con el ritmo de la música o bien matizando el sonido original. Creado el vídeo, el asistente te enseña a guardar los datos en el PC o a traspasarlo de nuevo a la cámara. www.finson.com

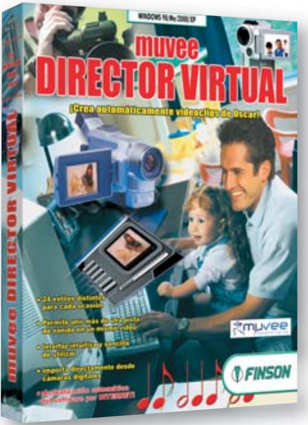
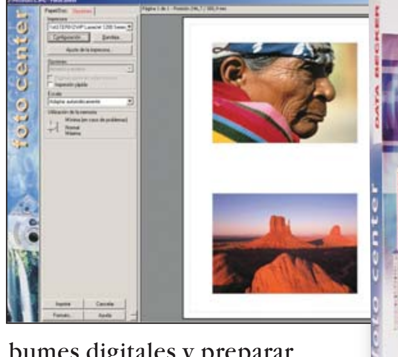


Foto Center

Un álbum para el recuerdo

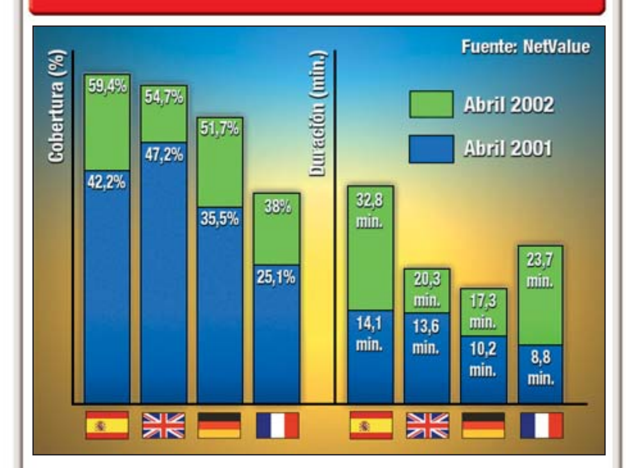
Seguro que habrás hecho una foto de la que te sientas orgulloso y consideres "perfecta". Sin embargo, toda imagen es mejorable. Sólo tienes que comprobarlo con "Foto Center", un software que te ayuda a editar, retocar, incluir efectos y filtros de tus fotos digitales. Con el programa también puedes crear álbumes digitales y preparar las imágenes para "subirlas" a la Red. Cuesta 42,95 euros. Visita la página web www.databecker.es





Con este programa es posible preparar presentaciones fotográficas en diapositivas.

Evolución del uso de los buscadores



Sin incluir a los buscadores de portales, se aprecia un aumento en el porcentaje de internautas que los han usado al menos una vez. También ha crecido el promedio del tiempo que los han estado empleando.

Cuando jugar no es tan divertido

La sobredosis de videojuegos destruye las emociones y la creatividad. Así lo afirma un estudio del profesor japonés Akiyo Mori, especialista en neurología de la Universidad de Nihon.

En una investigación hecha a lo largo de un año sobre una muestra de 240 niños y jóvenes de ambos sexos, de 6 a 29 años, se ha descubierto que los usuarios que no abusan de los videojuegos mantienen la normalidad en sus actividades emotivas. En cambio, en el caso de los videodependientes, que juegan todos los días entre dos y siete horas, tienen un electroencefalograma prácticamente plano en lo que se refiere a las ondas emotivas.

Computer cabreos

Fernando nos envía un email donde nos cuenta lo siguiente: "El pasado 11 de abril envié al servicio técnico de Fujitsu-Siemens un portátil que había comprado a Carrefour meses atrás y que aún estaba en garantía. Tenía una avería de poca importancia, un mal funcionamiento de la pila del reloj. Cuando me lo devolvieron el 27 del mismo mes funcionó algo menos de un minuto y a partir de entonces quedó absolutamente inutilizable. Volví a llamar para que viniesen a retirarlo. Pasaron los días y las semanas hasta que me di cuenta de que, tras no menos de quince llamadas telefónicas, me estaban dando largas. Dos meses después de la primera avería, y sin saber qué hacer, me planteo ahora la posibilidad de acudir al establecimiento donde lo he comprado, pero no sé si allí me atenderán correctamente. Creo que me he saltado la "cadena" de reclamaciones al haberme dirigido primero al fabricante en lugar de al comercial".
Puestos en contacto con el establecimiento comercial, nos han confirmado que, en el caso de encontrar alguna deficiencia y al estar el equipo en garantía, el producto defectuoso se sustituye siempre en cuarenta y ocho horas. Fernando así nos lo ha confirmado en su email: "He recibido una llamada telefónica diciendo que me llevan el ordenador para mi casa ya reparado, es decir, lo que no ha arreglado Fujitsu Siemens en dos meses se ha reparado gracias a Carrefour en unas horas. He comprobado el funcionamiento de mi portátil y sólo me queda dar las gracias".

IN Nos acosa la ciberpsicosis del ciberterrorismo. Cada vez más a menudo nos llegan noticias que alertan de posibles ataques cibernéticos y las medidas a tomar para evitarlos.

OUT Servicios en Internet que por antonomasia eran gratuitos, ahora ya buscan financiación. Hotmail o la edición digital de "El País" comienzan a replantearse sus principios.

Disculpa, te suena una muela

Los teléfonos que vibran para advertir de una llamada no son nada nuevo, pero ¿qué te parece si vibra uno de tus dientes? Unos científicos británicos han desarrollado un receptor de teléfono que se implanta dentro de una muela. El aparato recibe señales de radio, y utiliza un pequeño vibrador que las convierte en sonido en el nervio del oído. Los diseñadores dan por hecho que para que se pueda disfrutar de la tecnología bastará con una pequeña operación quirúrgica de implante en un diente o una muela.

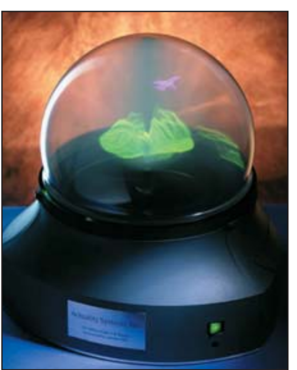


El implante está expuesto en el Museo de Ciencias de Londres.

Verás lo que te dice la bola...

Perspecta Spatial 3D Platform es un nuevo monitor en forma de bola de cristal capaz de proyectar imágenes tridimensionales.

Se basa en un algoritmo que disecciona datos tridimensionales y los proyecta a una velocidad de 5.000 frames por segundo sobre una pantalla rotativa dentro de la esfera transparente. De este modo, el ojo humano es engañado con una imagen tridimensional.



Tiene el tamaño de una pelota de baloncesto.

Ganador



Esta empresa en colaboración con la Cruz Roja, han creado un proyecto de teleasistencia para ancianos. Se ha bautizado como "Fundación de las Tecnologías Sociales" y fabricará y comercializará, a precios inferiores a los del mercado, un terminal GSM con funcionalidad GPS de localización por satélite. Éste permitirá saber en todo momento dónde se encuentran los ancianos para atenderles y comunicarse con ellos en lugares sin telefonía fija.





Contratada por las empresas discográficas más importantes para evitar la piratería, esta compañía es la generadora de la mayoría de los archivos falsos que se encuentran en las redes de intercambio. Su "técnica de envenenamiento" consiste en colgar un nuevo tipo de ficheros que a primera vista tienen una apariencia normal, aunque una vez descargados, el internauta se da cuenta de que están incompletos o vacíos de contenido.

RUMORES

Enlace de dos

Se rumorea cada vez con más insistencia que Wanadoo se hará con el control del portal generalista Eresmas. Así Wanadoo continuaría con su política expansionista en los mercados en los que ya está presente, como el español donde cuenta con 431.000 abonados o el británico y el francés con 6,1 millones a raíz de la compra de la compañía Indice Multimedia.

Las opciones de XBox

Microsoft prepara para el 2004 el proyecto "Freon", una especie de Xbox-vídeo que servirá también como videograbadora digital, al estilo de TiVo en EE.UU. o InOutTV en España. El proyecto se mantiene en secreto y tan sólo se sabe que combinará servicios de vídeo y juegos.

Dell progresa

Y podría estar a punto de entrar en el mercado de dispositivos de bolsillo. Parece ser que ha comenzado a negociar con fabricantes de Taiwán para producir más que Toshiba o HP. Un informe elaborado por la compañía analista Ars ha especulado que probablemente Dell desarrolle productos dirigidos a clientes corporativos y con conexiones sin cable, basados en los procesadores Xscale de Intel.

Apple y x86

Cada vez se oye con más fuerza el rumor sobre la posibilidad de que Apple adapte su sistema operativo MacOS X para plataformas x86, haciendo competencia directa a Windows. El rumor se ha desencadenado porque Darwin, el kernel de MacOS X, fue portado hace unos meses aparentemente con éxito a la plataforma x86.

A tu gusto

Foto: FoodPix. Montaje: Computer Hoy.

Está en nuestra naturaleza. No lo podemos evitar. Ya sea añadir mil "extras" a las "deliciosas" hamburguesas, o la pegatina de "turbo" y el perrito moviendo la cabeza en el coche, nos empeñamos en darle a todo un toque personal. A Windows XP también.

Si es que es verdad. Nos pasamos más de media vida frente al ordenador. Qué menos que intentar que éste tenga un aspecto más agradable, ¿no?

En Microsoft –que no tienen ni un pelo de tontos– hace tiempo que se dieron cuenta de eso. Por esta razón, las posibilidades de modificar a nuestro gusto el aspecto de Windows no han hecho más que aumentar desde la ya lejana aparición de Windows 95. Hoy en día, pocos elementos de la interfaz de este sistema operativo quedan fuera del alcance de nuestro afán personalizador. Porque, como vas a comprobar a lo largo de este artículo, a Windows XP se lo puedes cambiar prácticamente todo.

Cómo no, Internet ha tenido mucho que ver en esta ola de originalidad. La Red está plagada de páginas en las que podrás obtener todo lo necesario para que a tu sistema operativo no le falte detalle. Y no hablamos sólo de fondos de Escritorio e iconos. También abundan los programas desarrollados específicamente para facilitar cambios que de otro modo sólo estarían al alcance de unos pocos.

Sumario

1 Modificar los sonidos

Windows XP, como las anteriores versiones de este sistema operativo, incluye una configuración por defecto de sonidos. Los principales "sucesos" (abrir o cerrar programas, mensajes de error, etc.) están asociados a sonidos predeterminados que escuchas cada vez que uno de aquéllos tiene lugar. Así, Microsoft ha conseguido que la sintonía de inicio de Windows sea una de las músicas más escuchadas del planeta. Remediarlo añadiendo tus propios sonidos es, como vas a ver, realmente sencillo.

1 Pulsa en Inicio y haz click en el menú sobre Panel de control.

2 Ahora en el Panel de control pulsa dos veces encima del icono

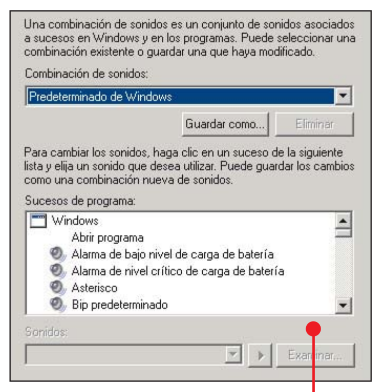


para que entonces se muestre la ventana:

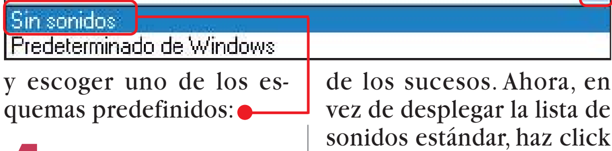


A través de esta pantalla se pueden configurar todos los elementos del sistema relacionados con el sonido, tanto componentes de hardware como de software.

3 Pincha arriba sobre la pestaña Sonidos y accederás a la pantalla donde se



modifica la combinación de sonidos:
Si lo que quieres es, simplemente, eliminar todos los sonidos, es fácil. Sólo debes pulsar sobre la flecha



y escoger uno de los esquemas predefinidos:

4 En el recuadro central verás una lista con todos los posibles “eventos”. Los que tienen delante el icono con forma de altavoz son aquéllos que llevan asociado un sonido. Pincha sobre la flecha situada a la derecha ▼ para examinar la lista completa:

Explorador de Windows
Completar exploración
Iniciar exploración
Mover elemento del menú
Vaciar Papelera de reciclaje
Windows Messenger

5 Modificar esta configuración es muy sencillo. Pincha, por ejemplo, sobre un suceso que no tenga asignado ningún sonido, Abrir programa. A continuación haz click en la parte inferior de la ventana encima de

Sonidos: (Ninguno)

para que se despliegue la lista con los sonidos incluidos en Windows XP:

6 En cuanto pulses encima de uno de ellos aparecerá un icono delante del nombre del suceso:
Si aprietas el botón ▶ podrás escuchar el sonido que has seleccionado. No te dejes llevar, recuerda que desde este momento será lo que oigas cada vez que abras un programa.

Asociar tus sonidos

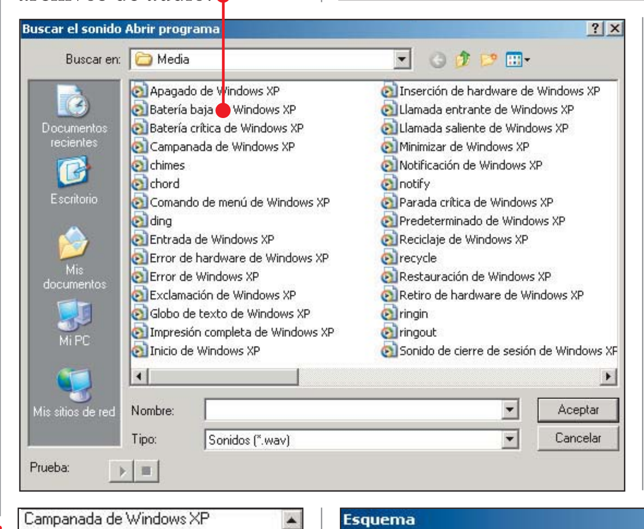
Puestos a personalizar el sistema, ¿por qué no “pasar” de los sonidos incluidos en Windows y añadir los tuyos propios? Pues no creas que es algo complicado. Lo único que te hará falta es disponer de ficheros **WAV 01**, ya sean grabados por ti mismo o descargados de Internet.

1 Sin salir de la ventana

Propiedades de Dispositivos de sonido y audio

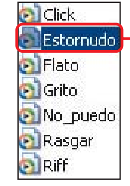
, pincha sobre cualquiera de los sucesos. Ahora, en vez de desplegar la lista de sonidos estándar, haz click en el botón Examinar... .

2 La ventana se abre en la carpeta de sistema donde Windows guarda sus archivos de audio:



Campanada de Windows XP
chimes
chord
Comando de menú de Windows XP
ding
Entrada de Windows XP
Error de hardware de Windows XP
Error de Windows XP
Exclamación de Windows XP
Globo de texto de Windows XP
Impresión completa de Windows XP
Inicio de Windows XP
Inserción de hardware de Windows XP
Llamada entrante de Windows XP
Llamada saliente de Windows XP
Minimizar de Windows XP
Notificación de Windows XP
notify
Parada crítica de Windows XP
Predeterminado de Windows XP
Reciclaje de Windows XP
recycle
Restauración de Windows XP
Retiro de hardware de Windows XP
ringin
ringout
Sonido de cierre de sesión de Windows
Sonido de inicio de sesión de Windows
start
tada

Busca el directorio donde hayas almacenado los que quieras usar, por ejemplo Sonidos.



3 Tras seleccionar el fichero haciendo click encima de él, puedes probar que se trata del correcto apretando

Prueba:

para escucharlo.

4 Cierra la ventana pinchando en ☒, y comprobarás que tu sonido aparece ya asociado al suceso:

Sonidos: Estornudo

Guardar tu configuración

Por último, Windows también ofrece la posibilidad de guardar tu configuración personal de sonidos, lo que te permitirá recuperarla en cualquier momento. Esto es muy práctico, sobre todo si posteriormente llevas a cabo más cambios. O incluso puedes disponer de varias y utilizar la más adecuada para cada momento.

1 Cuando hayas terminado de modificar a tu gusto la configuración de sonidos del sistema, pincha sobre el botón Guardar como... y a continuación escribe dentro del campo de datos de la ventana el nombre que quieras darle, por ejemplo

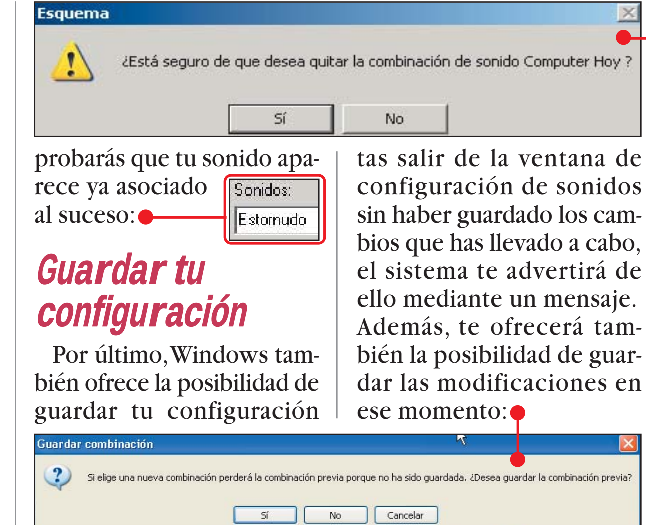


.

Guardar combinación como
Guardar esta combinación de sonidos como:
Predeterminado de Windows
Aceptar Cancelar

Chiquito
Sin sonidos
Predeterminado de Windows
Computer Hoy
Broma

2 Aprieta encima del botón Aceptar. Puedes repetir este proceso cuantas veces quieras, guardando las distintas configuraciones con nombres diferentes, y así ampliar la lista de esquemas de sonido disponibles en tu PC:
Si quieres eliminar alguna, sólo tienes que seleccionarla, hacer click en Eliminar, y luego aceptar el mensaje



3 En cualquier caso, si no te das cuenta e intentas salir de la ventana de configuración de sonidos sin haber guardado los cambios que has llevado a cabo, el sistema te advertirá de ello mediante un mensaje. Además, te ofrecerá también la posibilidad de guardar las modificaciones en ese momento:

Guardar combinación
Si elige una nueva combinación perderá la combinación previa porque no ha sido guardada. ¿Desea guardar la combinación previa?
Sí No Cancelar

¿Qué es...?

01 WAV
Tipo de archivo de sonido en el que la información se almacena “tal cual”. Al estar sin comprimir, normalmente ocupa mucho espacio en el disco. En él, la calidad de audio está determinada por la frecuencia de muestreo, que indica el número de “escuchas” por segundo que se han llevado a cabo durante la grabación, y de los bits empleados para codificarlo.

02 Resolución
Este término significa “cantidad de puntos”, y se usa para hablar de imágenes, de impresoras, de escáneres y de pantallas. En este caso se utiliza en el sentido de la cantidad de píxeles de los que se compone una imagen, o que puede mostrar la pantalla del monitor. Se expresa como el producto del número de píxeles horizontales por el de los verticales.

03 Píxel
Expresión “inventada” a partir del concepto en inglés “PICture ELement”, o elemento de imagen. Unidad básica programable de color en una imagen informática, un punto individual en la pantalla. Está definido por la unión de los tres colores básicos, rojo, verde y azul.

04 Software espía
Programas que recopilan datos sobre los hábitos de navegación de los usuarios. Esta información puede usarse posteriormente para dirigir publicidad personalizada.

05 BMP
Archivo de mapa de bits. En él la información se guarda sin compresión, ordenada en columnas de puntos. En los ficheros BMP cada bit o conjunto de bits corresponde específicamente a una parte concreta de la imagen.

2 Cambiar el fondo de Escritorio

Lo primero que hace la mayoría de los usuarios tras instalar su nuevo Windows es cambiar la imagen que aparece en el fondo de la pantalla. Es, sin duda alguna, la forma más extendida de personalizar el sistema. Todo tipo de imágenes tienen cabida aquí: fotos de familiares y mascotas, montajes fotográficos hechos con personajes de dibujos animados, imágenes de tu serie favorita, del videojuego del momento o del último (o del próximo) estreno cinematográfico…

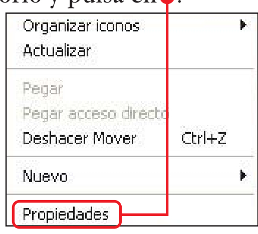
En este sentido, Windows XP mejora mucho a sus predecesores, ya que incorpora por defecto imágenes para fondo de pantalla mucho más atractivas.

El único requisito que debe cumplir una imagen para poder represenrtar dignamente su papel como fondo de Escritorio es la **resolución** 02 (pág. 11). La mejora en calidad y capacidad de monitores y tarjetas gráficas ha hecho que las resoluciones normales de trabajo hayan aumentado. Así, hemos pasado de los 640 x 480 **píxeles** 03 (pág. 11) de Windows 95 a los 1.024 x 768, que son lo más corriente en XP. Y no es nada raro encontrar usuarios que utilizan mayores resoluciones, de 1.152 x 864 o incluso hasta de 1.280 x 1.024 píxeles.

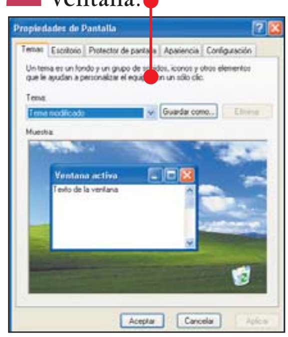
Si la resolución de la imagen es menor que la de la pantalla puedes tener dos problemas: que "sobre" Escritorio por todos lados, ya que la foto no lo cubre por completo, o que al expandir la imagen ésta pierda mucha calidad y se vea mal.

Cambiar el fondo de pantalla es también muy fácil.

1 Haz click con el botón derecho sobre el Escritorio y pulsa en.



2 Con ello se abrirá esta ventana:



Pincha ahora arriba sobre la pestaña Escritorio para que se muestre la pantalla.



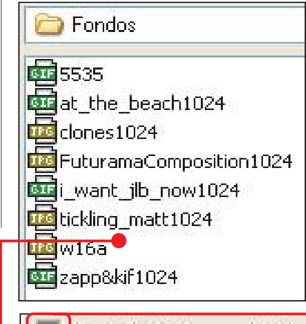
Es a través de ella desde donde puedes configurar la imagen que quieres que se muestre en tu Escritorio.

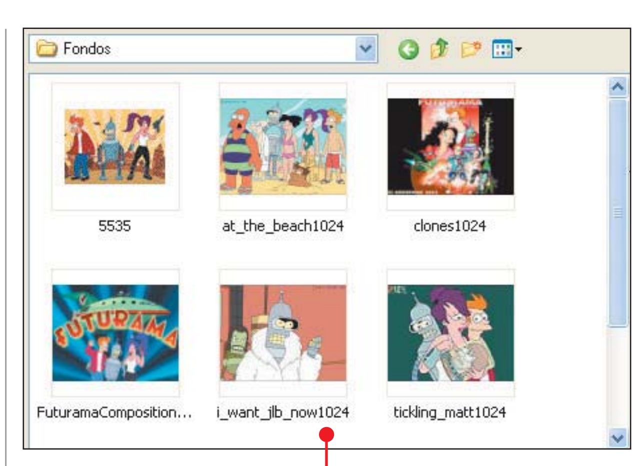
3 En el recuadro podrás ver un listado de los fondos incluidos en Windows XP. Éstos se almacenan en la carpeta de sistema C:\WINDOWS\Web\Wallpaper. Si haces click encima de alguno de ellos, por ejemplo en Otoño, enseguida se muestra su aspecto en el área de vista previa:



4 Si quieres emplear una imagen propia, aprieta a la derecha en Examinar... para abrir una ventana del explorador que muestra el contenido de la carpeta llamada Mis imágenes.

5 Ahora sólo tienes que buscar el lugar del disco duro donde hayas guardado tus imágenes y escoger una de ellas:





Para hacer más fácil la elección, haz click con el botón derecho sobre la lista de archivos, sitúa el cursor en Ver y pincha encima de Vistas en miniatura para así ver unas imágenes en miniatura de tus fondos:

6 Aprieta Abrir, a continuación en Aplicar para aplicar los cambios, y encima del botón Aceptar para de este modo cerrar la ventana Propiedades de Pantalla y poder ver tu flamante fondo de Escritorio:



Gestionar fondos con Cool Walpaper

Existen muchos programas diseñados para ayudarte a gestionar tus fondos de Escritorio. Uno de los más populares es Cool Wallpaper, cuyo nombre puede traducirse por Fondo de Escritorio "guay". Con él podrás administrar muchas tareas diferentes, como descargar nuevos fondos desde su web www.coolwallpaper.com o desde otras diferentes, rotar las imágenes cada cierto tiempo, optimizarlas de forma automática para tu resolución de pantalla, etc.

1 Descarga la versión de prueba del programa en la página del fabricante. Para instalarlo, haz doble click sobre el icono:

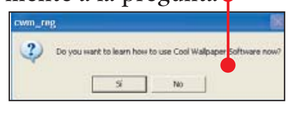


El proceso no es nada complicado, basta con que sigas las instrucciones. La única observación que debemos hacer es acerca de Gator, uno de los programas conocidos como **software espía** 04 (pág. 11). Si durante la instalación no quitas la marca del recuadro,

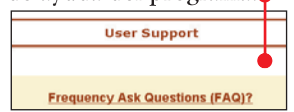
Include Gator and OfferCompanion with CoolWallpaper

tal y como te mostramos en la imagen, esta "fisgona" aplicación se instalará junto a Cool Wallpaper.

2 Al final del proceso, si contestas afirmativamente a la pregunta



y estás conectado a Internet, entrarás en una página de ayuda del programa:



En ella podrás resolver todas tus dudas acerca de su funcionamiento.

3 Si ahora quieres descargar fondos, pulsa, tras la instalación, en la Bandeja de Sistema sobre el icono 13:03, pon el cursor encima de



y a continuación pincha en



Con ello se abre de forma automática una ventana del navegador de la página de Cool Wallpaper:



4 A la izquierda de la pantalla verás una columna con una clasificación de todas las imágenes según su contenido:



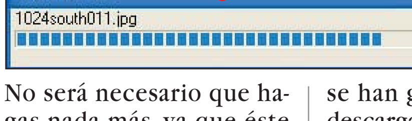
Pinchando sobre los enlaces accederás a las galerías de fondos. Cuando encuentres uno de tu agrado, haz click encima de él:



A continuación, selecciona el tamaño de la imagen más adecuado para tu resolución de pantalla y pincha sobre él:

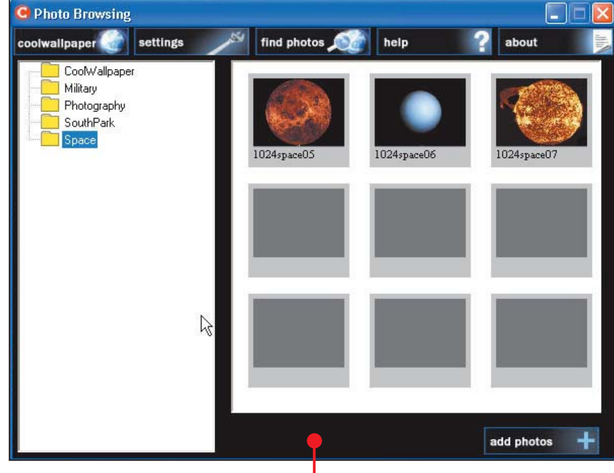
Download at 800x600
Download at 1024x768

Al momento se iniciará la descarga del fondo:



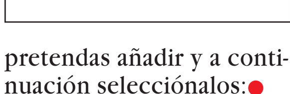
No será necesario que hagas nada más, ya que éste también se instala de forma automática:

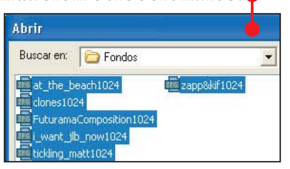
5 No todas las imágenes tienen que bajarse de la página del programa, también puedes añadir otras distintas. Haz click con el botón derecho en [icono] y pulsa en el menú desplegable sobre Photo Browser. Lo que ves son las carpetas donde se han guardado las fotos descargadas con el método seguido en el paso **4**:



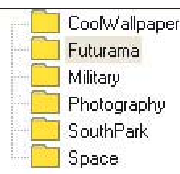
6 Pulsa, de nuevo con el botón derecho, sobre la parte izquierda de la ventana y haz click encima de Create new theme para que así se cree una nueva carpeta, New Folder. Dale a ésta un nombre relacionado con el tema de las imágenes que almacenará: Futurama.

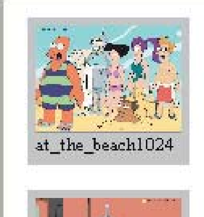
7 Ahora aprieta el botón add photos, y busca la ubicación de los fondos que pretendas añadir y a continuación selecciónalos:





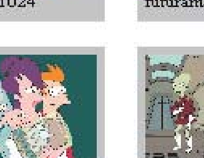
Luego pincha en Abrir. Ahora, la nueva carpeta contiene esas fotos, y podrá usarlas con Cool Wallpaper:





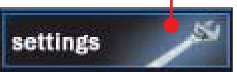




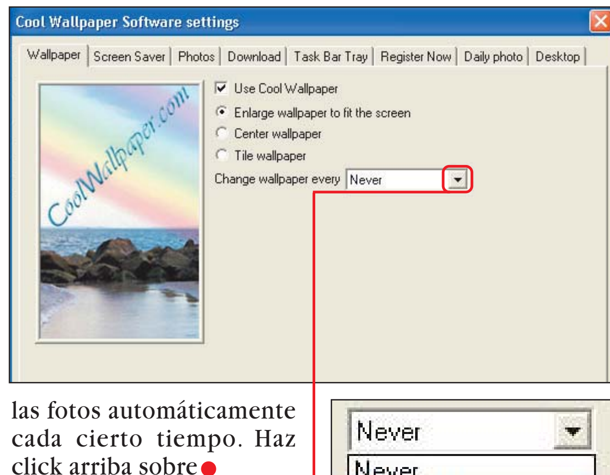




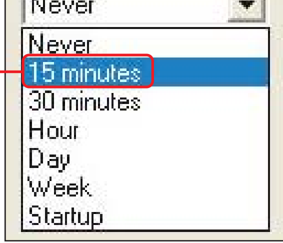
8 Otra interesante característica de Cool Wallpaper es que permite rotar las fotos automáticamente cada cierto tiempo. Haz click arriba sobre



A continuación, pincha en



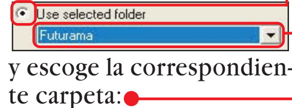
y selecciona en el menú la frecuencia de refresco que desees, por ejemplo



9 Para escoger las fotos que van a rotar, pulsa en la pestaña Photos y escoge una de las tres alternativas posibles:



Por ejemplo, para que se turnen las imágenes que habilitaste, marca la opción



y escoge la correspondiente carpeta:

Direcciones online

Estas direcciones no son más que una muestra de los cientos de páginas web desde las que podrás descargar fondos de Escritorio para Windows:

www.wallpapervault.com
www.desktopia.com
www.acewallpapers.com/wallpapers
www.wallpapers.org
www.hebus.com



3 Cambiar los iconos

La personalización de tu Escritorio no estará completa sin cambiar también las imágenes de los accesos directos. A menudo, las aplicaciones incluyen varios iconos distintos que puedes intercambiar. Pero lo normal en este caso es recurrir a Internet y descargar nuevas librerías de iconos. Y también puedes crear iconos con tus propias imágenes gracias a programas como Icon Cool (www.iconcool.net).

1 Conéctate a Internet y accede a alguna de las muchas páginas web dedicadas a recopilar iconos para Windows. Normalmente los encontrarás agrupados por temas y almacenados en archivos comprimidos. Copia los que quieras utilizar y descomprímelos luego en tu disco duro.

2 Haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono que quieras modificar y después pincha abajo en Propiedades.

3 Ahora aprieta el botón Cambiar icono... y a continuación pincha también sobre Examinar... . Busca en tu disco duro la carpeta donde guardaste los iconos en el paso **1**:



4 Haz click sobre el que quieras usar, nibbler, y luego aprieta en Abrir.

5 Cierra todas las ventanas pulsando Aceptar, luego sobre el botón Aplicar y otra vez en Aceptar.

6 Comprueba como ha cambiado la imagen del acceso directo CoolWallpaper, y repite el proceso para todos los iconos que quieras modificar.

Direcciones online

www.coolarchive.com/icons.cfm
www.iconfactory.com
www.graphxkingdom.com
www.dewa.com/freeicon.com

4 Modificar la apariencia del Menú Inicio

Uno de los aspectos que más llama la atención del aspecto gráfico de Windows XP es la apariencia de su Menú Inicio, que se aleja estéticamente del de todos sus predecesores. Eso sí, conserva la capacidad de cambiar a gusto del usuario, e incluso existe la posibilidad de volver a su aspecto clásico.

1 Pulsa primero en el botón Inicio para desplegar el Menú Inicio:



2 Añadirle los programas que utilizas con mayor frecuencia para hacerlos más accesibles es muy sencillo. Sitúa el cursor sobre Todos los programas y haz click con el botón derecho encima de la aplicación que quieras agregar, por ejemplo Reproductor de Windows Media.

3 Pincha luego encima de Anclar al menú Inicio, y a partir de ahora podrás ejecutar el programa de forma mucho más rápida.

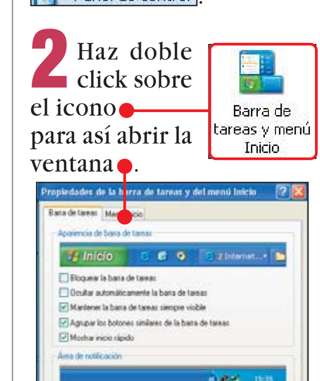


Recuperar el Ménu Inicio clásico

Quizá te resistas al cambio y quieras volver al menú que conoces "de toda la vida". Nada más fácil.

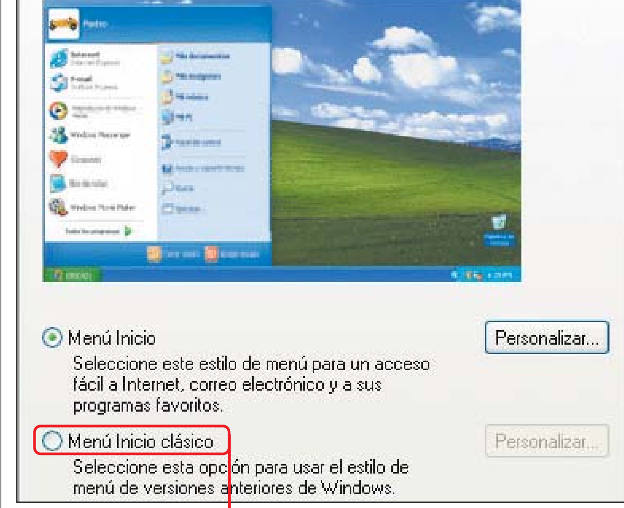
1 Pulsa en Inicio y luego pincha encima de Panel de control.

2 Haz doble click sobre el icono Barra de tareas y menú Inicio para así abrir la ventana.



A través de ella, como puedes ver, es posible modificar las principales características de la Barra de Tareas y del Menú Inicio.

3 Pulsa arriba sobre la pestaña Menú Inicio, y selecciona la opción marcando el círculo que está situado delante de ella: Menú Inicio clásico.



4 Aplica luego los cambios apretando encima de Aplicar, y cierra la ventana pinchando en Aceptar.

5 Vuelve a abrir el Menú Inicio para ver su "nuevo" aspecto:



5 Apariencia del sistema

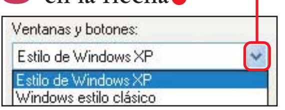
Como estás comprobando, en Windows XP es posible modificar el aspecto de prácticamente todos sus elementos: fuentes, botones, ventanas…

1 Haz click con el botón derecho sobre el Escritorio y pulsa en Propiedades.

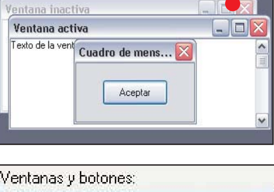
2 Ahora pincha en la pestaña Apariencia para visualizar esta ventana:



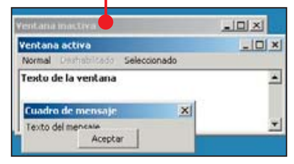
3 Si después haces click en la flecha



verás que tan sólo hay fijados por defecto dos "estilos" distintos:



Si escoges el Escritorio clásico, Windows estilo clásico, éste adoptará el familiar aspecto de las versiones anteriores:

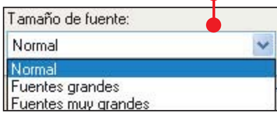


4 También puedes cambiar los colores usados en menús y ventanas. Pincha encima de



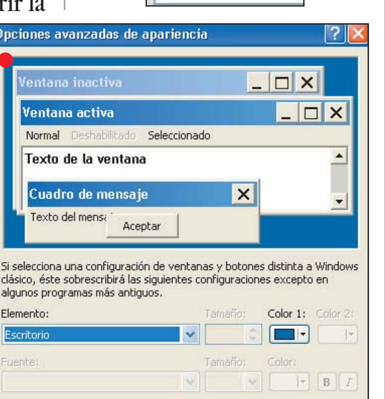
Selecciona uno de ellos y comprueba en la vista previa si es de tu agrado:

5 Por supuesto, también puedes aumentar o disminuir el tamaño de las fuentes del sistema.

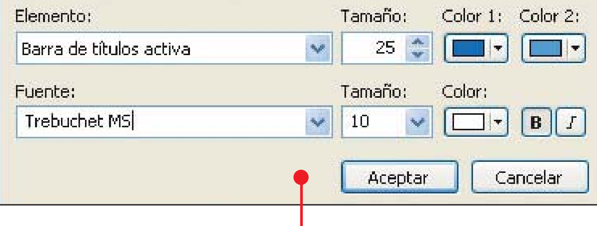


No es ninguna tontería emplear letras grandes para los menús cuando utilizas resoluciones muy elevadas.

6 Si quieres llevar a cabo cambios más profundos en el aspecto de Windows XP deberás recurrir a las opciones avanzadas de la apariencia del sistema. Aprieta ahora en el botón Opciones avanzadas para abrir la ventana.



7 Como ves, parece muy similar a la anterior, pero no es así. En ella se usa la pantalla de vista previa para escoger los elementos que quieres cambiar. Pincha, por ejemplo, sobre Ventana activa y lo comprobarás: automáticamente han cambiado los demás elementos de la pantalla, permitiendo ahora modificar el aspecto de las Barras de título de las ventanas:



Nada podrá escapar de tu afán personalizador, ni siquiera las Fuentes que utiliza el sistema. "Juega" a modificar distintas variables Fuente: Comic Sans MS y comprueba "sobre la marcha" como queda tu "obra": Opciones avanzadas de apariencia. Y así hasta que des con la fuente "definitiva".

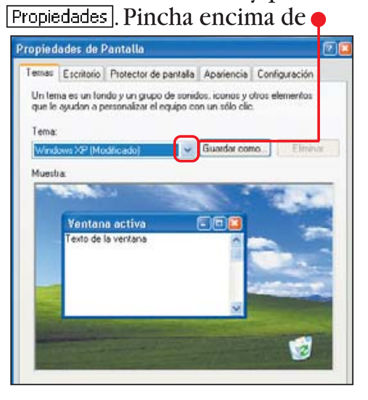


6 Temas de Escritorio

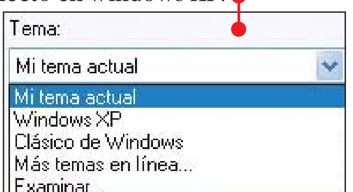
Para llevar a cabo cambios significativos en la apariencia del sistema lo mejor es que utilices un tema de Escritorio. Éste determina el aspecto global del sistema en Windows, afectando a iconos, fuentes, punteros del ratón, fondos de Escritorio, protectores de pantalla…

A diferencia de versiones anteriores, XP no tiene más temas de Escritorio. Microsoft ha preferido incluirlos en Plus!, aplicación comercializada por separado. Puedes obtener más información en la web www.microsoft.com/windows/plus

1 Haz click con el botón derecho sobre el Escritorio y pulsa en Propiedades. Pincha encima de



para ver los temas incluidos por defecto en Windows XP:



Aunque veas más, en realidad sólo son dos, el normal y el "clásico". La otra opción que aparece Mi tema actual es el resultado de los cambios que ya has llevado a cabo en los anteriores apartados, ya que cada vez que modificas alguno de los temas predeterminados se convierte automáticamente en un tema personalizado.

2 Para añadir un nuevo tema, descárgalo desde Internet y luego descomprímelo en la carpeta C:\WINDOWS\Resources\Themes. Si ahora repites el paso **1** verás cómo se ha añadido al menú desplegable:

Tema:
Windows XP
Mi tema actual
Futurama
Windows XP

3 Selecciónalo Futurama, pulsa de forma consecutiva Aplicar y luego el botón Aceptar y ¡tachán! La apariencia de tu Escritorio ha cambiado espectacularmente:



Style XP

En Internet existen, además de numerosos temas listos para descargar, aplicaciones desarrolladas para gestionarlos. Una de las más potentes e interesantes es Style XP, que vamos a usar en las siguientes páginas del artículo. La puedes descargar en la página www.tgtsoft.com/download.html Esta utilidad incorpora herramientas muy útiles, que permiten gestionar todos los aspectos visuales de Windows XP.

1 Después de bajarlo desde Internet, instala el programa. El proceso es muy sencillo, y al terminar se ejecutará la aplicación.



2 Lo primero que debes hacer es modificar el idioma. Pincha arriba en el menú Language y luego sobre la opción Español. Instantáneamente todo pasa a estar en español:

3 Pulsa en Temas. A la derecha de la pantalla aparecen ahora todas las opciones relacionadas con los temas de Escritorio:

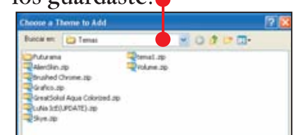
4 Empieza descargando un tema nuevo. Aprieta sobre el botón Descargar Nuevo Tema... y se abrirá una

Enla edición impresa esta era una página de publicidad

ventana del navegador de Internet en la página de XP Themes, donde podrás encontrar cerca de trescientos estilos visuales distintos para tu sistema operativo.



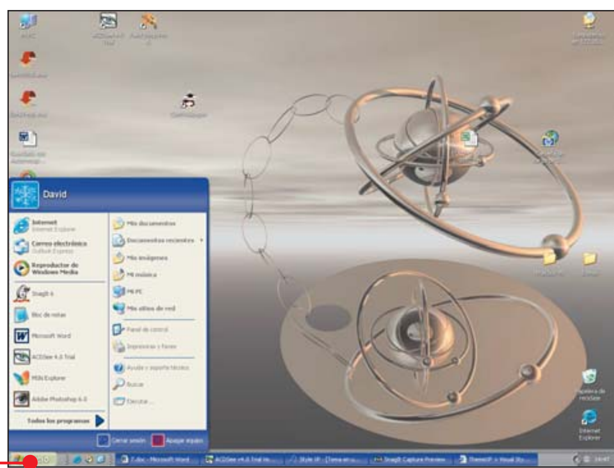
5 Una vez copiados en tu disco, haz click sobre el botón Añadir un nuevo Tema... y dirígete a la carpeta donde los guardaste:

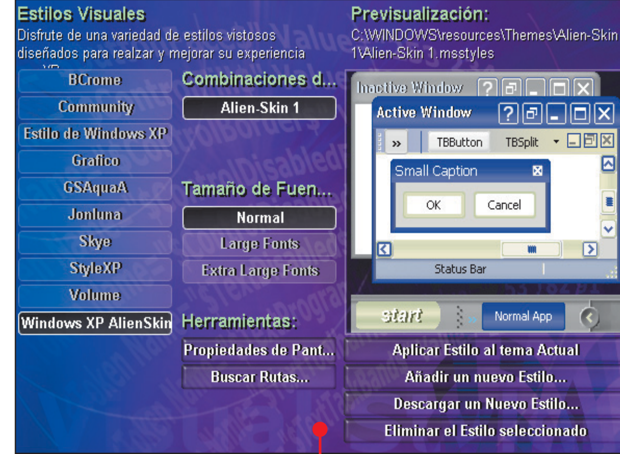


6 Escoge ahora uno de ellos, AlienSkin.zip, y pulsa encima de Abrir. La lista de temas disponibles se acaba de incrementar:

Alien-Skin 1
Clásico de Windows

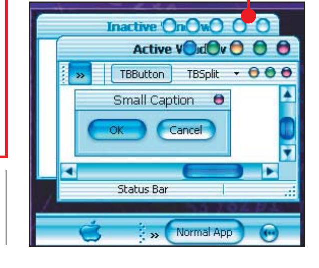
7 Pincha sobre la nueva opción Alien-Skin 1 y a continuación haz click en Aplicar Tema para aplicar el nuevo tema de Escritorio:





8 Puede que alguno de los archivos que hayas descargado no sean temas de Escritorio en un sentido estricto, sino lo que Style XP denomina "Estilos visuales". Suponen un cambio menos radical en la apariencia del sistema, y pueden aplicarse a temas ya existentes. Si pinchas en el botón Estilos Visuales accederás a la pantalla donde administrarlos:

9 Para aplicar un estilo, haz click sobre él en la lista, GSAquaA, y luego pulsa a la derecha de la ventana en Aplicar Estilo al tema Actual. Antes de hacerlo, puedes usar la pantalla de previsualización para así comprobar cuál será su aspecto:



7 Modificar la pantalla de registro

Al ser un sistema multiusuario, Windows XP permite habilitar diferentes cuentas para las personas que van a trabajar en un mismo ordenador. Cada cuenta está definida con distintos privilegios, en función de los permisos y derechos de cada uno de los usuarios.

Añadir o modificar las cuentas de usuario resulta, de nuevo, muy sencillo.

1 Pulsa primero en Inicio y luego hazlo sobre Panel de control. A continuación, haz doble click en el icono Cuentas de usuario para abrir la ventana

2 Escoge la acción que quieras llevar a cabo. Para añadir un nuevo usuario, pulsa en Crear una cuenta nueva. A continuación, escribe un nombre para la cuenta

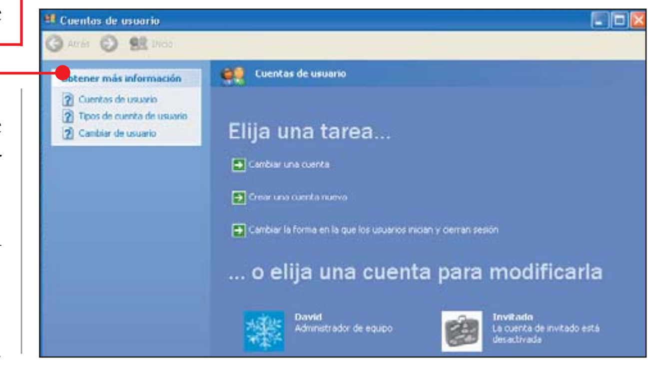
Escriba un nombre para la nueva cuenta:
Carlos

y aprieta el botón Siguiente >.

3 Selecciona un tipo de cuenta:



Lo más recomendable es que sólo una de las cuentas disponga de privilegios de administrador del sistema, y que las demás estén limitadas. Esto minimiza el riesgo de que se hagan cambios no deseados por ti en la configuración del sistema. Por eso, selecciona la opción Limitada y cuando pulses en Crear cuenta se añadirá la nueva cuenta:



4 En caso de que sólo quieras introducir modificaciones en una cuenta, haz click en Cambiar una cuenta para que se muestren las opciones de que dispones

¿Qué desea modificar en la cuenta de Carlos?

Para cambiar la imagen asociada a un usuario, pincha en Cambiar la imagen.

5 Windows te ofrece una serie de fotos que puedes usar para ello:





Pincha encima de alguna de ellas para escogerla, por ejemplo en y luego aprieta encima del botón Cambiar imagen.

6 Ahora, para cambiar de usuario e iniciar una nueva sesión, haz click en Inicio y pincha encima de Cerrar sesión. A continuación, pulsa sobre



para acceder a tu renovada pantalla de bienvenida de Windows:

Cambiar la pantalla de bienvenida

La imagen que usa el sistema en la pantalla de bienvenida o de registro también puede cambiarse. Vas a ver cómo hacerlo utilizando otra vez Style XP.

1 Pulsa con el botón derecho en la bandeja del sistema sobre y luego haz click en Abrir.

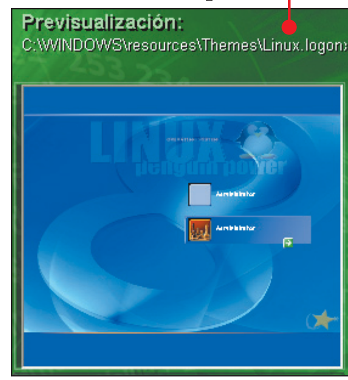


2 En la ventana de la aplicación Style XP pulsa sobre la opción Logons. A continuación conéctate a Internet y pincha encima de Descargar un nuevo Logon... para descargar nuevas pantallas, de forma idéntica a como lo hiciste en el apartado llamado "Temas de Escritorio".

3 Del mismo modo, habilítalas cuando termines pulsando Añadir un nuevo Logon... . Conforme los vayas añadiendo crecerá la lista de "logons" disponibles:



4 Pulsa sobre uno de ellos, Linux, y observa su aspecto en el área de vista previa:



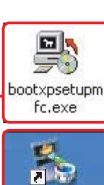
Cuando te decidas por uno, sólo tienes que pinchar en Aplicar Logon y, la próxima vez que inicies el sistema o que cambies de sesión, te recibirá la nueva pantalla:



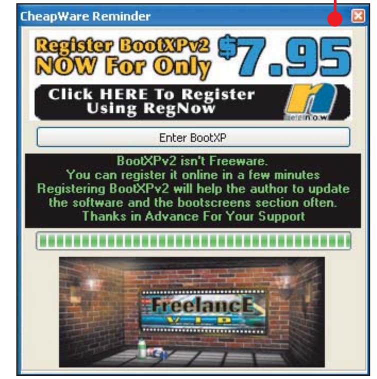
8 Cambiar la pantalla de inicio

Pocas cosas hay inmutables en el aspecto de Windows XP. No se escapa ni siquiera la pantalla de inicio, la imagen que se muestra mientras, impacientes, esperamos que arranque el sistema. Aunque puede hacerse "a pelo", lo mejor para modificarla es utilizar una aplicación desarrollada para ello. En nuestro ejemplo hemos empleado Boot XP, que puedes descargar de la página www.bootxp.net

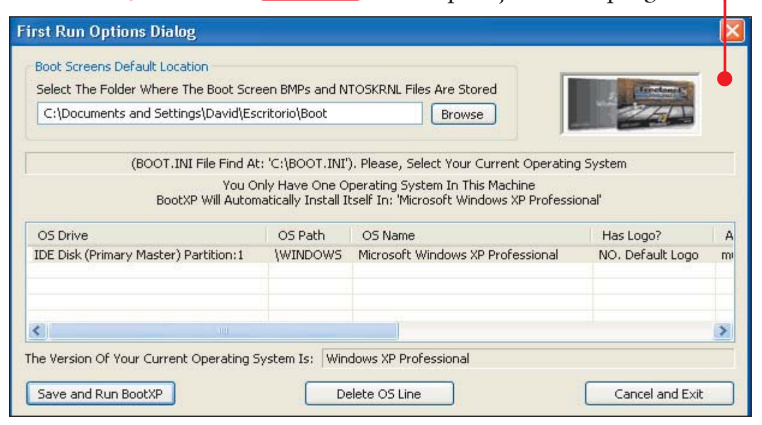
1 Descarga el programa, e instálalo con un doble click en . Luego ejecútalo pulsando dos veces encima sobre el icono del Escritorio:

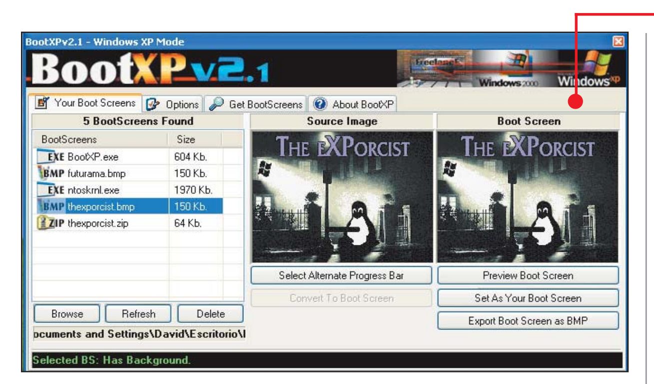


2 Como se trata de una versión freeware, al abrir y cerrar el programa verás esta ventana:



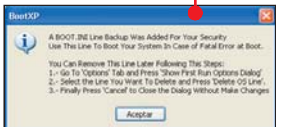
Pulsa ↵ para pasar a una ventana que sólo se muestra la primera vez que ejecutas el programa:





En ella le tienes que decir dónde están las imágenes que quieras emplear. Éstas deben ser ficheros **BMP** **05 (pág. 11)** con una resolución de 640 x 480 píxeles.

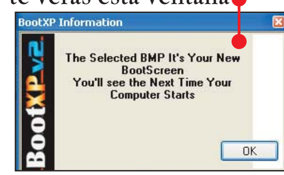
3 A continuación, el programa te informa de que ha creado una copia de seguridad de la configuración de arranque:



Esto permitirá restaurarla cuando lo desinstales, o si hubiera algún problema.

4 Pasa la siguiente ventana y te encontrarás en la ventana principal de la aplicación:

Pincha en el recuadro de la izquierda sobre el archivo que tiene la imagen que vayas a utilizar, y luego haz un click encima del botón `Set As Your Boot Screen`. Al instante verás esta ventana



que te informa de que el proceso ha tenido éxito. Si reinicias el sistema, la imagen que verás será ésta:



5 En caso de que tú no dispongas de ninguna imagen "adecuada" para emplearla, haz click arriba sobre la pestaña `Get BootScreens` y aprieta encima del botón `Search BootXP.net For Bitmaps` para descargar "boot screens" de la web de BootXP:

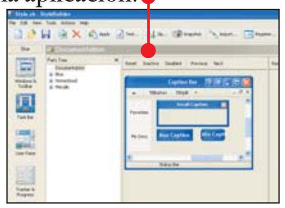


9 Crear tus propios estilos visuales

Hay personas para las que toda personalización es poca. Si no has quedado satisfecho con lo que te hemos mostrado hasta ahora y quieres llevar al extremo la personalización de tu sistema, quizá Style Builder sea lo que necesitas.

Gracias a él podrás crear tus propios estilos, personales e intransferibles. Para poder utilizarlo necesitas tener instalado StyleXP.

1 Descarga el programa de la página www.tgtsoft.com/download_stylebuilder.html. A continuación, instala y abre la aplicación:



2 La pantalla te muestra el estilo que estés usando en este momento, en este caso el estilo azul del tema de Escritorio de Windows XP. También te permite cambiar a los otros estilos predefinidos del sistema XP.

3 Ahora lo único que tienes que hacer es escoger qué aspecto de Windows quieres modificar y poner manos a la obra. Pincha encima de la barra para seleccionar el elemento gráfico que deseas modificar. También dispones de un árbol que muestra un listado de todos ellos.

Windows & Toolbar
Task Bar
User Pane
Tracker & Progress
Buttons & Controls
Explorer Bar
Fonts

4 Puedes emplear la vista previa de los distintos elementos para escoger fácilmente, con sólo un click, partes concretas que quieres modificar. Por ejemplo, si pinchas sobre el botón "Cerrar ventana" ☒ se habilita la parte derecha de la ventana de Style Builder, donde se "desglosan" todos los componentes de dicho elemento:

5 Sí, no se trata de un error. Un simple y minúsculo botón puede estar compuesto por decenas de partes. Piensa en cómo cambia su aspecto según la ventana esté o no activa, si pasas el cursor por encima, etc.

6 Para modificar las imágenes es necesario que uses un editor. Haz click en el menú `Edit` y luego pulsa sobre `Customize Editors...`. Ahora, en la ventana `Options`, aprieta el botón `New`.

7 Primero te pide que escribas un nombre para el programa, `Name: New Item`, así que escríbelo dentro del campo de datos al efecto: `Name: Photoshop 6`. Seguidamente haz click en ▢ para buscar y asociar el archivo ejecutable de la aplicación `Photoshp.exe`. Pulsa en el botón `Abrir` y cierra la ventana apretando `OK`.

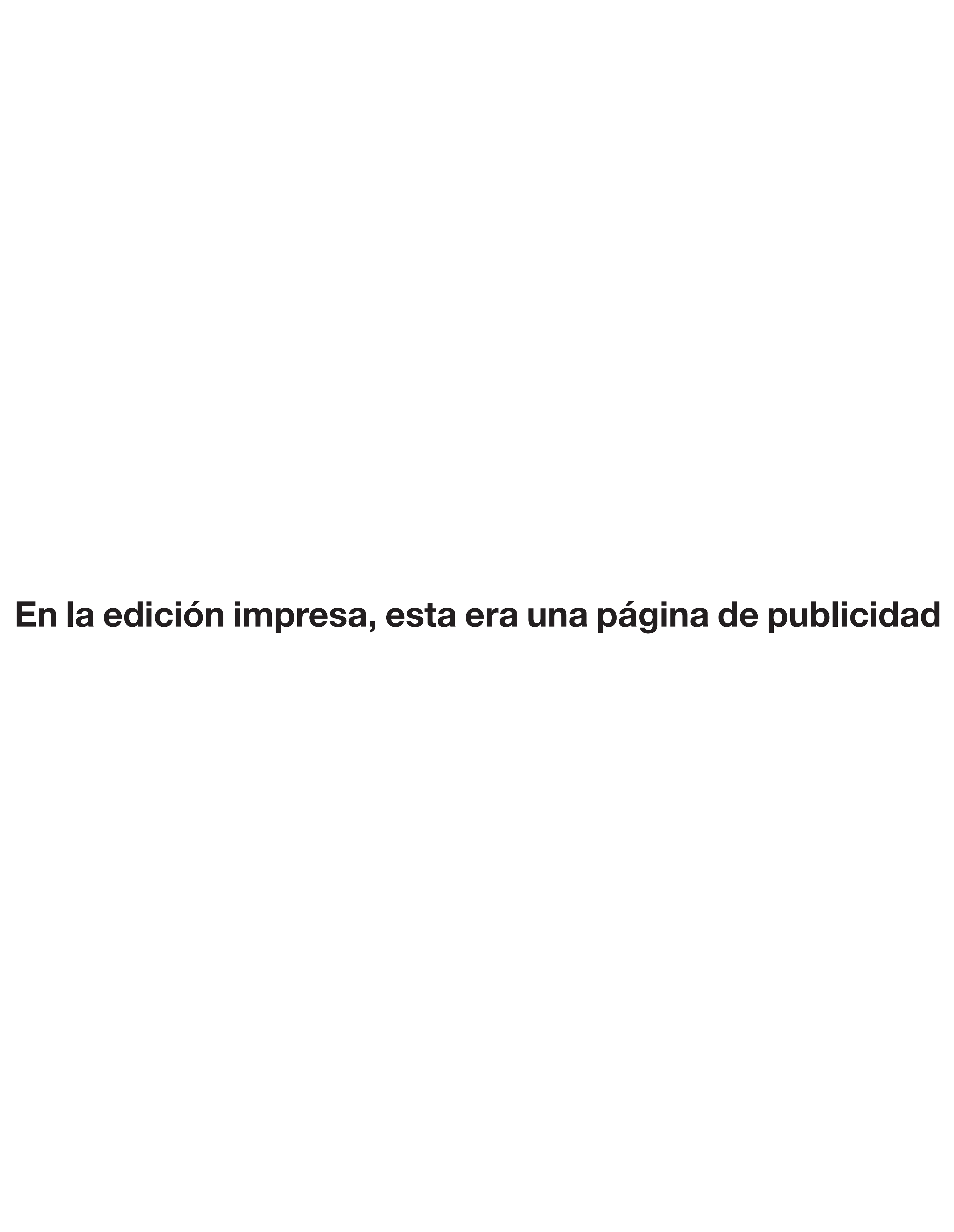
8 Cuando quieras modificar un elemento, sólo tendrás que escogerlo y hacer click en `Edit`. Con ello se abrirá una ventana del programa y podrás "retocarlo" a tu gusto:



Direcciones online

En estas direcciones encontrarás "de todo": fondos, estilos, temas, iconos, etc.

www.themexp.org
www.xp-erience.org
www.xptheme.info
www.wincustomize.com
www.getskinned.org
www.yourxp.org
www.xplogos.com
www.winxptheme.com
www.themedoctor.com
www.tustrucos.com
www.gotfuturama.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Gráficos 3D
Consisten en simular un mundo virtual tridimensional al que se agregan objetos y se les da determinadas propiedades.
La representación de este tipo de gráficos requiere mucha potencia de cálculo, ya que para mostrar las imágenes es necesario llevar a cabo numerosas operaciones matemáticas muy complejas.

Aceleradora 3D
En los primeros gráficos 3D todo el trabajo lo llevaba a cabo el microprocesador del ordenador. La tarjeta gráfica sólo se encargaba de mostrar en la pantalla el resultado final. Con objeto de descargar al procesador de esta tarea (que consumía gran parte de los recursos del procesador) y obtener mejores resultados, se empezaron a diseñar tarjetas aceleradoras. Las primeras eran tarjetas adicionales que complementaban a la tarjeta gráfica principal, pero posteriormente se implantaron los modelos que cumplían ya con todas las funciones gráficas en un único dispositivo.
Hoy por hoy, todas las tarjetas, hasta las menos especializadas, incorporan funciones de aceleración.

Puerto AGP
Se trata de un sistema de conexión de tarjetas al ordenador más rápido que el habitual bus PCI. La principal diferencia entre ambos es que la cantidad de datos que se pueden enviar a través de AGP en un segundo es superior al de PCI, que funciona a 33 MHz. En este sistema el único dispositivo que envía y recibe datos es la tarjeta gráfica, mientras que en PCI todos los dispositivos conectados comparten el mismo canal. La versión más extendida es AGP 4X, aunque ya empiezan a aparecer dispositivos que admiten AGP 8X.

¡Se salen!

Sumario

La potencia de las últimas aceleradoras 3D es extraordinaria. Alcanzar un rendimiento excelente ya no está reñido con la mejor calidad de imagen. ¿Y tú, con cuál juegas?

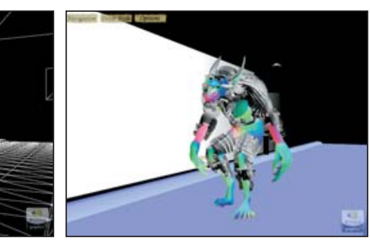
Los juegos no suelen ser el uso principal al que se destina un ordenador. Sin embargo, en ocasiones, decidirse por una configuración más potente en vez de adquirir un equipo más económico tiene como objetivo el poder ejecutar los juegos más actuales sin que la imagen vaya "a saltos".

Por supuesto, el dispositivo estrella a la hora de jugar son las tarjetas gráficas de última generación, capaces de recrear mundos virtuales con un realismo cada vez más asombroso.

Los procesadores gráficos o **GPUs** 01 son cada día más potentes. No sólo porque llegan a alcanzar los 300 MHz, sino que además están diseñados exclusivamente para representar un gran número de figuras geométricas en 3D, dotarlas de textura y dar iluminación a la escena. Es fundamental que esta tarea se lleve a cabo de forma más rápida, ya que la pantalla completa debe redibujarse un mínimo de 30 veces (mejor si este valor es superior a 50) por segundo para que el movimiento sea fluido. A esta tasa de repintado de la pantalla, que no es la misma que la frecuencia de refresco, propia del monitor, se le conoce como *frames per second* (en abreviatura, **fps** 02).

Creación de imágenes 3D

El funcionamiento del procesador de una tarjeta gráfica es complicado, aunque la idea de la que parte




Para que las imágenes en 3D se vean en tu monitor, es necesario partir de figuras geométricas simples. Éstas definen las superficies que después se "pintarán" con las texturas.

es sencilla de entender. Se trata de representar figuras complejas mediante otras más sencillas (triángulos).

En primer lugar, se representa cada objeto que hay en la escena según su posición y el punto de vista desde el que se muestra la imagen, que, en esta etapa, aún tiene aspecto de estar formada por una malla de alambres. A continuación, se aplican las texturas apropiadas. Una textura es la imagen que se dibuja sobre una superficie para darle un determinado aspecto: metal, carne, madera...

Las últimas GPUs trabajan a 300 MHz

Soporte T&L

La tarjeta gráfica trabaja con miles de polígonos, cada uno de ellos con sus características de tamaño, posición, orientación, etc. Se define todo un mundo virtual, del que luego se elige la perspectiva adecuada (según la posición del espectador) y se detemina qué objetos están visibles.

Esta etapa se denomina *transform & lighting* (transformación e iluminación) y en el proceso también se aplican los efectos de iluminación. En las primeras generaciones de aceleradoras 3D esta tarea la llevaba a cabo el procesador principal del sistema, con la consiguiente pérdida de rendimiento. Actualmente, la mayoría de los juegos están preparados para una tarjeta que disponga de efectos de T&L por hardware, así que, si no es tu caso, deberías pensar ya en cambiarla por una más moderna.





Una imagen del mismo juego 3D, sin utilizar antialiasing (arriba) o empleando esta técnica (abajo) muestra notables diferencias en cuanto a la calidad visual de la escena.

Antialiasing

Cuando se representan los objetos es fácil que las líneas muestren un efecto de "dientes de sierra" que quita realismo a la escena. Para eliminarlo, se añade un efecto de suavizado de aristas a las imágenes. Generalmente, para llevar a cabo este suavizado se genera la imagen completa a resolución mayor de la que muestra la pantalla, cuyo resultado sólo se reduce después de aplicar el efecto de **antialiasing** 03. Esto se hace así con el objetivo de no perder calidad en el proceso pero, en cambio, renderizar las imágenes a mayor resolución puede tener consecuencias muy negativas en el rendimiento. Las últimas tarjetas gráficas, sin embargo, ya permiten emplear este sistema sin tener que elegir entre mejor imagen o una velocidad muy elevada.

Rendimiento y calidad ya no están reñidos

En general, los chips gráficos actuales te permiten unos rendimientos asombrosos. ¿Merecerá la pena actualizar tu vieja tarjeta? Y, si es así, ¿qué opción es la más recomendable? Para resolver las dudas que te surjan, no te pierdas ni un detalle de nuestra comparativa.

¿Qué es...?

01 GPU
Significa Graphics Processing Unit (Unidad de Proceso Gráfico). Si consideras la tarjeta gráfica como un pequeño ordenador destinado a trabajar con gráficos, este chip es el equivalente al procesador principal del sistema (tu "Pentium" o "Athlon"). Con el auge de los gráficos 3D su complejidad está cercana a la de los "micros".

02 FPS
Los Frames Por Segundo (o FPS) son la "obsesión" de los adictos a los juegos de acción 3D. Cuanto más potente es la tarjeta gráfica, más rápido dibujará la pantalla y, por tanto, proporcionará más fotogramas (frames) en un segundo. Así, el movimiento será más fluido y el juego más realista.

03 Antialiasing
Las técnicas de antialiasing se emplean para dar una apariencia más realista a las imágenes. El objetivo fundamental es suavizar los bordes de los objetos, de forma que no aparezcan imperfecciones. El efecto es parecido a utilizar una herramienta de difuminado en una aplicación de dibujo.

04 OpenGL
Son unas librerías para gráficos 3D (existentes en la mayor parte de sistemas operativos) que le dan la posibilidad a los programadores de diseñar aplicaciones y juegos sin tener que preocuparse por el procesador gráfico que va a encargarse de mostrar las imágenes. Un driver específico se encarga de adaptar las funciones de OpenGL a las particularidades de la GPU empleada. Así, el mismo programa servirá para cualquier tarjeta gráfica, siempre y cuando ésta sea compatible con OpenGL.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy llevamos a cabo numerosas pruebas con las tarjetas aceleradoras 3D que evaluamos. Aquí puedes saber cómo las llevamos a cabo.

Calidad de imagen

Estas pruebas sirven para determinar lo buena que es la imagen que muestra cada tarjeta. Para la prueba de definición se conecta la salida de la tarjeta gráfica a un aparato que representa la señal exacta emitida.
También comprobamos la frecuencia de refresco máxima que se puede establecer y la medimos después mediante un equipo específico para esa finalidad. Por último, verificamos qué resoluciones admite el dispositivo en Windows XP.

Velocidad

Estas pruebas las realizamos mediante una serie de juegos 3D variados que trabajan tanto con las librerías **OpenGL** 04 como con **DirectX** 05 (Pág. 25). En cada juego se lanza una serie de "demos" y se comprueba el número de imágenes por segundo que es capaz de obtener cada tarjeta en varias resoluciones, configuraciones de color, etc. Esta prueba se repite en cinco ordenadores diferentes, ya que en algunas ocasiones una tarjeta gráfica puede variar su rendimiento en función del chipset de la placa base y el procesador empleado. También hacemos pruebas con las aplicaciones de trabajo más comunes. Ninguna tarjeta debería tener problemas para lograr superar el valor de 100% que tomamos como referencia.

Otros

Además, analizamos otros aspectos útiles a la hora de comprar una tarjeta gráfica, como las entradas y salidas de todo tipo de que dispone, los pasos necesarios para la instalación, etc.

Precio/calidad

Esta nota se obtiene de dividir el precio de la tarjeta gráfica entre la nota obtenida al final de las pruebas. El resultado se aplica a la siguiente tabla. Una tarjeta gráfica que cueste 338,17 y obtenga una nota de 7,29 tendrá 338,17 / 7,29 = 46,39 por lo que le corresponderá un "Suficiente".

Índice hasta 27,52	Sobresaliente
27,53 hasta 34,40	Notable
34,41 hasta 45,87	Bien
45,88 hasta 68,80	Suficiente
68,81 hasta 137,61	Insuficiente
A partir de 137,62	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Detalles del modelo

En este apartado puedes ver cuál es el procesador gráfico integrado en la tarjeta gráfica. Además, sabrás qué cantidad de memoria lleva cada modelo, algo fundamental de cara al rendimiento.

2 Servicio

Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan la tarjeta por otra nueva en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el dispositivo defectuoso al fabricante o distribuidor.

3 Calidad de imagen

Este punto indica la exactitud con la que representa los puntos la tarjeta. Cuando se utiliza una salida SVGA existe una conversión del formato digital con que trabaja la tarjeta y al analógico del monitor. Un DAC se encarga de esta tarea y es, sobre todo este componente, el que determina la calidad final con que la imagen se verá representada en la pantalla. El valor indicado en porcentaje representa lo mucho que se ajusta la representación de los puntos a un modelo ideal (el 100%).

4 Calidad de imagen en las salidas de vídeo

Cada vez es más frecuente emplear las salidas de vídeo de la tarjeta gráfica para ver películas en DVD o DivX y las imágenes de los juegos en una pantalla de televisión. Este punto te indica con qué fidelidad se reproducen las imágenes y el color cuando se emplea este tipo de salidas.

5 Frecuencia máxima de refresco

Cuanta más resolución se utiliza para mostrar la pantalla, más datos deben enviarse al monitor. El número de veces que se puede redibujar la pantalla en un segundo es la frecuencia de refresco y, si el DAC no es lo bastante rápido, las resoluciones más altas no permitirán alcanzar una frecuencia adecuada. Verás cuál es el máximo posible para las resoluciones de 1.024 x 768 y 1.280 x 1.024.

6 Otras resoluciones soportadas

En este apartado verás todas las resoluciones que puedes utilizar con cada modelo, siempre y cuando el monitor empleado lo admita. Las pruebas están realizadas en Windows XP, por lo que debes de tener en cuenta que el resultado puede variar si utilizas otro sistema operativo y, por lo tanto,otra versión de los drivers.

7 Velocidad con juegos

Este apartado constituye el "punto fuerte" del test. Si estás interesado en adquirir una tarjeta gráfica potente, también lo estarás en utilizarla con los juegos en 3D con gráficos más complejos. En ese caso, el máximo número de imágenes por segundo que puedes obtener es el dato que te hará decidirte por uno u otro modelo.

	Nota
Fabricante	
Modelo (1)	
Tipo de conexión/procesador gráfico	
Memoria	
Servicio	**7,00%**
Duración de la garantía (2)	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Servicio online	1,00%
Calidad de imagen	**35,00%**
Calidad de imagen en la salida del monitor (medido) (3)	14,00%
Calidad de imagen en la salida S-Video (medido) (4)	2,00%
Calidad de imagen en la salida de TV (medido) (4)	2,00%
Calidad de la representación del color (reproducción de la escala de grises/intensidad del color/desviación del color rojo, medido	2,00%
Interferencias (claridad/color, medido)	2,00%
Desviación de contraste en detalles (diferencia del contraste de un detalle con respecto al contraste máximo, medido)	2,00%
Suavidad de las transiciones de claro a oscuro (factor-k, medido)	2,00%
Frecuencia máxima de refresco 06 (Pág. 25) a 1.024 x 768 puntos (5)	1,00%
Frecuencia máxima de refresco a 1.280 x 1.024 puntos (5)	1,00%
Otras resoluciones soportadas (6)	4,00%
¿Puede mostrar el Escritorio de Windows en dos monitores simultáneamente? (doble escritorio/escritorio compartido)	1,00%
¿Se puede ajustar la frecuencia de refresco/resolución de forma independiente en el monitor y en la TV?	1,00%
¿Se puede reproducir una película de DVD en la TV mientras en el monitor se representa el escritorio de Windows?	1,00%
Velocidad	**46,00%**
Velocidad con juegos 3D (7)	
En un Intel Pentium III 1,0 GHz (placa base con chipset Intel con Windows XP)	10,00%
En un AMD Athlon 1,0 GHz (placa base con chipset VIA con Windows XP)	10,00%
En un AMD Athlon XP 1800+ (placa base con chipset VIA con Windows XP)	10,00%
En un Intel Pentium 4 1,8 GHz (placa base con chipset Intel con Windows XP)	10,00%
Velocidad con aplicaciones (8)	
Velocidad de trabajo con programas de Internet/ofimática en un Intel Pentium III 1,0 GHz (placa base con chipset VIA con Windows XP)	6,00%
Manejo (9)	**4,00%**
Manual	2,00%
Puesta en funcionamiento	2,00%
Otros	**8,00%**
Conexión para segundo monitor (VGA/**DVI** 07 (Pág. 25)) (10)	5,00%
¿Dispone de entrada para cámara de video analógica? (11)	2,00%
¿Reproduce películas en DVD/carga de procesador (Intel Pentium III 1,0 GHz) (12)	1,00%
¿Dispone de convertidor digital-analógico? (TV-Encoder, fabricante y modelo)	
¿Dispone de convertidor analógico-digital (TV-Decoder, fabricante y modelo)	
Versión del controlador para Windows XP (13)	
Drivers adicionales incluidos (13)	
Accesorios incluidos	
Programas incluidos	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva / negativa	

El valor que encontrarás aquí es la media resultante de probar varios juegos, cada uno de ellos con diferentes configuraciones de resolución, color y técnicas de anti-aliasing usadas.
Aparte, como los resultados que tú obtendrás también dependerán del resto de los componentes que forman tu PC, hemos llevado a cabo las pruebas con diferentes procesadores y placas base, de forma que podrás averiguar cuál es la mejor tarjeta para un equipo semejante al que posees.

8 Velocidad con aplicaciones

La tarjeta gráfica, por muy "especializada" que esté en juegos, también se emplea para otras tareas, muchas de ellas muy alejadas de lo lúdico. Cuando llegue el momento de trabajar, es conveniente que tu tarjeta funcione tan bien en 2D como en 3D. En este punto sabrás lo rápida que es cada gráfica en este tipo de aplicaciones. El valor 100% es el de una configuración base que tomamos como referencia. En cada columna podrás ver, en porcentaje, como varía la velocidad al utilizar una determinada tarjeta gráfica.

9 Instalación y manejo

Instalar componentes internos en un ordenador no es tan sencillo como en el caso de los externos, pero tampoco tiene porqué convertirse en un quebradero de cabeza. Aquí sabrás qué dificultad entraña el proceso, lo útil y el idioma en que se encuentra el manual de usuario y de qué tipo de conexión dispone cada tarjeta. En algunos casos, es una toma DVI apta para pantallas TFT, por lo que podrías tener que emplear un adaptador (generalmente incluido) para utilizar tu monitor SVGA.

10 Conexión para un segundo monitor

En muchos casos es útil poder conectar dos monitores a la vez. Aquí sabrás si la tarjeta incorpora un conector para ello, si es de tipo VGA o DVI y, en el segundo caso, si incorpora un conversor apropiado para conectar un monitor convencional.

11 Otras conexiones

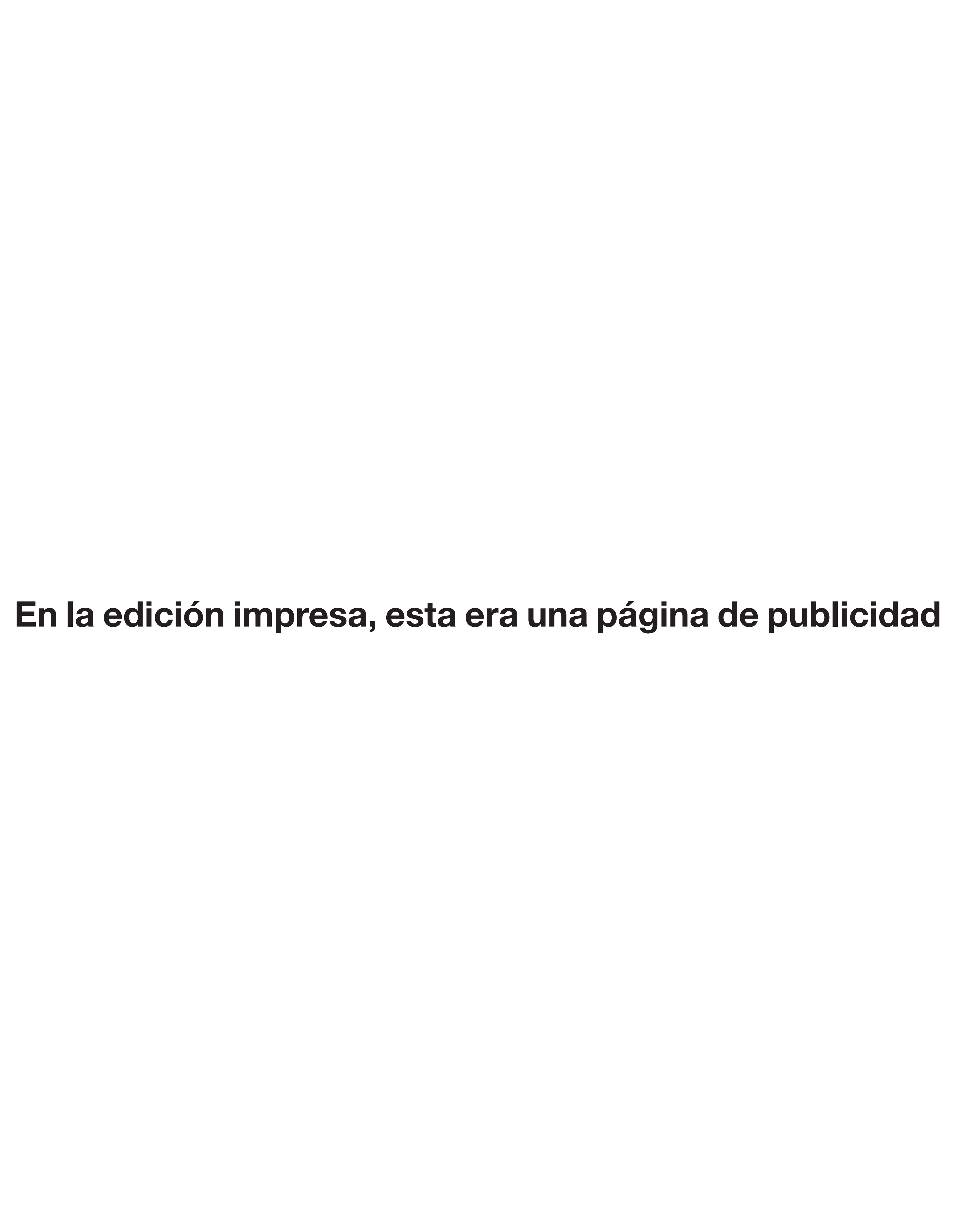
Cada vez es más raro encontrar una tarjeta gráfica que sólo disponga de la salida VGA empleada para el monitor. No sólo abundan las que vienen preparadas para utilizar más de una pantalla simultáneamente o poder ver las imágenes en tu televisor. Además, es cada vez más frecuente hallar entradas de vídeo útiles para conectar una cámara, un vídeo VHS u otros dispositivos.

12 Reproducción de DVD

Hoy día es muy frecuente disponer de un DVD-ROM en el ordenador, así que la posibilidad de que la tarjeta "coopere" con el software de reproducción de películas en formato DVD-Video es básica. En este punto sabrás cuánto tiempo (en %) le lleva al procesador hacerse cargo de la reproducción.

13 Drivers incluidos

Este punto recoge la lista de drivers que el fabricante incluye con la tarjeta. Por lo general, están incluidas todas las versiones de Windows, desde Windows 95 hasta Windows XP.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 70

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**ABIT**		**Creative**		**MSI**	
Modelo		**Siluro GF4 TI 4400**		**Blaster4 Titanium 4400**		**G4 Ti 4600**	
Tipo de conexión/procesador gráfico		AGP/NVIDIA GeForce4 TI 4400		AGP/NVIDIA Geforce4 TI 4400		AGP/NVIDIA Geforce4 Ti 4600	
Memoria		128 Mb		128 Mb		128 Mb	
Servicio	**7,00%**		**8,00**		**7,43**		**5,71**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	94 474 52 73	6,00	00 35 31 43 800 20 (Irlanda)	2,00	-	0,00
Servicio online	1,00%	www.ftworld.com	10,00	es.europe.creative.com	10,00	www.msi.com.tw	6,00
Calidad de imagen	**35,00%**		**8,03**		**7,62**		**8,33**
Calidad de imagen en la salida del monitor (medido)	14,00%	Alta (93,30%)	8,66	Alta (93,00%)	8,60	Alta (92,80%)	8,56
Calidad de imagen en la salida S-Video (medido)	2,00%	Escasa (65,80%)	3,16	Muy escasa (62,70%)	2,54	Normal (79,20%)	5,84
Calidad de imagen en la salida de TV (medido)	2,00%	Escasa (65,10%)	3,02	No dispone de salida de TV	0,00	Muy escasa (55,30%)	1,06
Calidad de la representación del color (reproducción de la escala de grises/intensidad del color/desviación del color rojo, medido	2,00%	Fidedigna (95,9% / 94,6%/1,4 º)	9,36	Fidedigna (96,1% / 98,4%/2 º)	9,64	Casi fidedigna (92,3% / 91,3%/1,2 º)	8,90
Interferencias (claridad/color, medido)	2,00%	Muy pocas (63,9dB/52,9dB)	9,08	Pocas (60,4dB/48,9dB)	7,88	Muy pocas (62dB/58,3dB)	9,90
Desviación de contraste en detalles (diferencia del contraste de un detalle con respecto al contraste máximo, medido)	2,00%	Normal (19,6%)	5,62	Normal (18,6%)	5,88	Escasa (9,6%)	8,12
Suavidad de las transiciones de claro a oscuro (factor-k, medido)	2,00%	Muy buena (0,8%)	9,64	Muy buena (0,8%)	9,64	Muy buena (1,1%)	9,50
Frecuencia máxima de refresco a 1.024 x 768 puntos	1,00%	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00
Frecuencia máxima de refresco a 1.280 x 1.024 puntos	1,00%	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00
Otras resoluciones soportadas	4,00%	Muchísimas 13 (800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 768, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas 13 (800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 768, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas 13 (800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 768, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00
¿Puede mostrar el Escritorio de Windows en dos monitores simultáneamente? (doble escritorio/escritorio compartido)	1,00%	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00	No/sí	5,00
¿Se puede ajustar la frecuencia de refresco/resolución de forma independiente en el monitor y en la TV?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Se puede reproducir una película de DVD en la TV mientras en el monitor se representa el Escritorio de Windows?	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Velocidad	**46,00%**		**6,91**		**7,36**		**6,79**
Velocidad con juegos 3D							
En un Intel Pentium III 1,0 GHz (placa base con chipset Intel con Windows XP)	10,00%	Normal (38 imágenes por segundo)	6,04	Normal 39 imágenes por segundo)	6,22	Normal (39 imágenes por segundo)	6,22
En un AMD Athlon 1,0 GHz (placa base con chipset VIA con Windows XP)	10,00%	Normal (42 imágenes por segundo)	6,76	Normal (40 imágenes por segundo)	6,40	Normal (35 imágenes por segundo)	5,50
En un AMD Athlon XP 1800+ (placa base con chipset VIA con Windows XP)	10,00%	Rápida (52 imágenes por segundo)	8,56	Muy rápida (61 imágenes por segundo)	10,00	Muy rápida (62 imágenes por segundo)	10,00
En un Intel Pentium 4 1,8 GHz (placa base con chipset Intel con Windows XP)	10,00%	Normal (40 imágenes por segundo)	6,40	Rápida (45 imágenes por segundo)	7,30	Normal (35 imágenes por segundo)	5,50
Velocidad con aplicaciones							
Velocidad de trabajo con programas de Internet/ofimática en un Intel Pentium III 1,0 GHz (placa base con chipset VIA con Windows XP)	6,00%	Normal 108%/107%	6,67	Normal 108%/107%	6,59	Normal 109%/108%	6,69
Manejo	**4,00%**		**4,00**		**7,00**		**3,50**
Manual	2,00%	En inglés	2,00	En castellano	10,00	En inglés	2,00
Puesta en funcionamiento	2,00%	Hay que abrir el ordenador	6,00	Hay que abrir el ordenador, buscar un fichero manualmente	4,00	Hay que abrir el ordenador y reiniciar	5,00
Otros	**8,00%**		**7,25**		**5,00**		**5,95**
Conexión para segundo monitor (VGA/DVI)	5,00%	Sí (DVI o VGA (adapador))	10,00	Sí (distribución de la imagen en dos monitores)	8,00	Sí (distribución de la imagen en dos monitores)	8,00
¿Dispone de entrada para cámara de video analógica?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Reproduce películas en DVD/carga de procesador (Intel Pentium III 1,0 GHz)	1,00%	Sí / 42%	8,02	No dispone de programa reproductor de DVD	0,00	Sí / 50%	7,60
¿Dispone de convertidor digital-analógico? (TV-Encoder, fabricante y modelo)		Conexant CX 25871		Conexant CX 25871		Phillips 7108	
¿Dispone de convertidor analógico-digital (TV-Decoder, fabricante y modelo)		No		No		No	
Versión del controlador para Windows XP		6.13.10.2750		6.13.10.2750		6.13.10.2750	
Drivers adicionales incluidos		Win 9x, ME, 2000, XP, NT		Win 9x, ME, 2000, XP, NT		Win 9x, ME, 2000, NT, Win2000, XP	
Accesorios incluidos		1 cable de video compuesto, 1 adaptador TV-Out a vídeo compuesto y S-Video, 1 adaptador DVI a VGA, 1 cable S-Video		Ninguno		1 adaptador S-Video OUT a video compuesto OUT & IN y S-Video OUT & IN, 1 cable S-Video	
Programas incluidos		ABIT Siluro 3.1		Ninguno		MSI DVD 3.1, WinProducer, WinCoder, MSI Multimedia Value Pack, juegos	
Nota parcial	**100,00%**		**7,29**		**7,25**		**7,05**
Corrección positiva / negativa							
Calidad		**Notable**	**7,29**	**Notable**	**7,25**	**Notable**	**7,05**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Insuficiente**	
Precio		**338,17 €**		**429,00 €**		**535,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**338,17 : 7,29 = 46,39 = Suficiente**		**429 : 7,25 =59,17 = Suficiente**		**535 : 7,05 = 75,89 = Insuficiente**	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto		6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
MSI G3ti200 Pro VT		ABIT Siluro GF4 MX		MSI G4 MX 440		Creative Blaster 4 MX 440	
AGP/NVIDIA Geforce3 Ti 200		AGP/NVIDIA Geforce4 MX 440		AGP/NVIDIA Geforce4 MX 440		AGP/NVIDIA Geforce4 MX 440	
64 Mb		64 Mb		64 Mb		64 Mb	
	5,71		8,00		5,71		7,43
Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el punto de venta	5,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el punto de venta	5,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
-	0,00	94 474 52 73	6,00	-	0,00	00 35 31 43 800 20 (Irlanda)	2,00
www.msi.com.tw	6,00	www.ftworld.com	10,00	www.msi.com.tw	6,00	es.europe.creative.com	10,00
	7,24		8,38		8,04		8,05
Alta (92,70%)	8,54	Alta (93,80%)	8,76	Alta (89,20%)	7,84	Alta (89,60%)	7,92
Muy escasa (62,00%)	2,40	Normal (80,80%)	6,16	Normal (80,20%)	6,04	Normal (83,40%)	6,68
Muy escasa (55,10%)	1,02	Normal (80,60%)	6,12	Normal (79,90%)	5,98	Normal (79,00%)	5,80
Fidedigna (94,2% / 98,3%/0,7 º)	9,50	Fidedigna (95,7% / 96,2%/0,6 º)	9,46	Fidedigna (95,9% / 94,8%/0,3 º)	9,38	Fidedigna (95,5% / 96,1%/1,3 º)	9,44
Muy pocas (63,7dB/64,8dB)	10,00	Muy pocas (66,8dB/63,9dB)	10,00	Muy pocas (67,5dB/63,2dB)	10,00	Muy pocas (67,4dB/63,2dB)	10,00
Alta (23,4%)	4,68	Escasa (6,2%)	8,96	Muy escasa (3,8%)	9,56	Escasa (6,8%)	8,82
Muy buena (1,5%)	9,32	Muy buena (0,7%)	9,68	Muy buena (0,5%)	9,78	Muy buena (0,8%)	9,64
Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00
Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (120 imágenes por segundo)	10,00
Muchísimas 13 (800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 768, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas 13 (800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 768, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas 13 (800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 768, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00	Muchísimas 13 (800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 768, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 900, 1.600 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00
No dispone de conector para un segundo monitor	0,00	No dispone de conector para un segundo monitor	0,00	No dispone de conector para un segundo monitor	0,00	No dispone de conector para un segundo monitor	0,00
No es posible	0,00	Sí/sí	10,00	No es posible	0,00	Sí/sí	10,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	7,65		6,71		6,94		6,25
Rápida (45 imágenes por segundo)	7,30	Normal (37 imágenes por segundo)	5,86	Normal (36 imágenes por segundo)	5,68	Lenta (28 imágenes por segundo)	4,26
Rápida (44 imágenes por segundo)	7,12	Normal (40 imágenes por segundo)	6,40	Normal (36 imágenes por segundo)	5,68	Normal (36 imágenes por segundo)	5,68
Rápida (54 imágenes por segundo)	8,92	Rápida (51 imágenes por segundo)	8,38	Muy rápida (57 imágenes por segundo)	9,46	Rápida (50 imágenes por segundo)	8,20
Rápida (48 imágenes por segundo)	7,84	Normal (39 imágenes por segundo)	6,22	Rápida (44 imágenes por segundo)	7,12	Normal (41 imágenes por segundo)	6,58
Normal 110%/107%	6,71	Normal 109%/105%	6,65	Normal 109%/109%	6,61	Normal 110%/106%	6,70
	3,50		3,50		3,50		7,00
En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En castellano	10,00
Hay que abrir el ordenador y reiniciar	5,00	Hay que abrir el ordenador y reiniciar	5,00	Hay que abrir el ordenador y reiniciar	5,00	Hay que abrir el ordenador, buscar un fichero manualmente	4,00
	2,19		0,00		1,12		0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Mediante adaptador	5,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí / 52%	7,48	No dispone de programa reproductor de DVD	0,00	Sí / 25%	8,92	No dispone de programa reproductor de DVD	0,00
Phillips 7102		NV 17 internal		NV 17 internal		NV 17 internal	
No		No		No		No	
5.13.01.2183		6.13.10.2720		6.13.10.270		6.13.10.2742	
Win 9x, ME, 2000, XP, Win2000, NT		Win 9x, ME, 2000, XP, NT		Win 9x, ME, 2000, XP, Win2000, NT		Win 9x, ME, 2000, XP, NT	
1 adaptador S-Video a video compuesto, 1 cable S-Video		1 cable S-Video, 1 cable de video compuesto, 1 adaptador Video Out a S-Video y video compuesto		1 adaptador S-Video OUT a Composite y S-Video, 1 cable S-Video		1 adaptador TV Out a S-Video y salida de video compuesto	
MSI DVD 3.1, WinCoder		Siluro DVD		MSI DVD 3.1, MSI Multimedia Value Pack, juegos		Ninguno	
	6,77		6,72		6,63		6,49
Bien ←	**6,77**	**Bien** ←	**6,72**	**Bien** ←	**6,63**	**Bien** ←	**6,49**
Notable		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
200,00 €		**126,31 €**		**134,00 €**		**164,00 €**	
200 : 6,77 = 29,54 = Notable		126,31 : 6,72 = 18,8 = Sobresaliente		134 : 6,63 = 20,21 = Sobresaliente		164 : 6,49 = 25,27 = Sobresaliente	

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

¿Qué es...?

05 DirectX

Es la respuesta de Microsoft al estándar OpenGL. En realidad, engloba un conjunto de librerías más amplio (empleadas para la reproducción de sonido envolvente, dispositivos de control, etc.), entre las que se encuentra Direct3D, cuyo objetivo es el mismo que el de OpenGL. Aunque en este caso sólo está disponible en el entorno de Microsoft Windows. En los próximos meses se presentará la versión 9.0.

06 Frecuencia de refresco

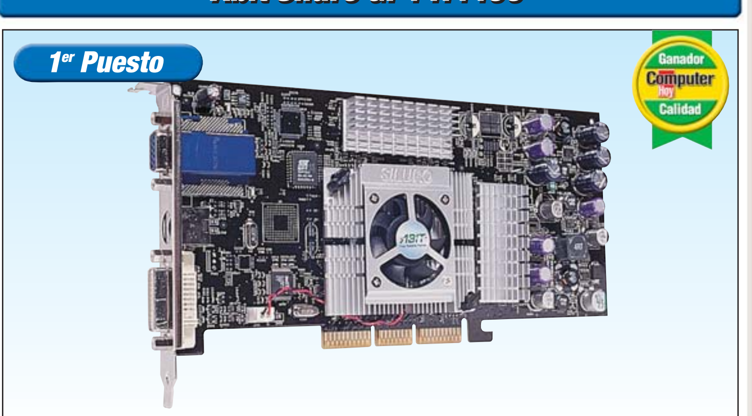
La frecuencia de refresco en una imagen es el número de veces que se repinta por segundo. A diferencia de los frames por segundo, con los que se mide el número de veces que el contenido de la pantalla se regenera completamente, en este caso el contenido de la pantalla puede ser siempre el mismo.
El refresco se lleva a cabo para que la imagen permanezca en el monitor. Lo ideal es que sea lo más elevado posible, para evitar la sensación de parpadeo. El mínimo aceptable es de 75 Hz a cualquier resolución.

07 DVI

DVI es una conexión de imagen digital empleada por algunos monitores TFT. Cuando se utiliza, la imagen generada por la tarjeta gráfica no experimenta una conversión del formato digital original a un formato analógico comprensible por un monitor. Por el contrario, los datos que recibe la pantalla son exactamente los mismos, ya que no hay ningún tipo de pérdida en esas conversiones. Con ello se consigue mejor calidad de imagen. Seguramente, será el sistema que se implante en los próximos años.

Abit Siluro GF4 Ti4400

1er Puesto





El sistema de refrigeración de aluminio empleado por Abit resulta espectacular y efectivo.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	338,17 €



+
- Calidad en general
- Velocidad con juegos
- Integra 128 Mb de memoria DDR

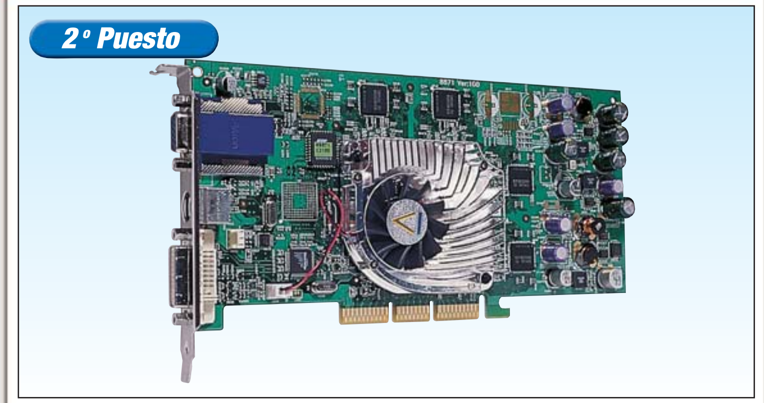
–
- Precio

La tarjeta ganadora del test destaca por sus muchas virtudes en cuanto a calidad y velocidad. El precio, aunque elevado, no está nada mal para tratarse de un modelo que incorpora el chip Geforce4 Ti 4400. Si te decides por este modelo, los juegos actuales (y futuros) correrán sin problemas.

Puedes encontrar esta tarjeta gráfica en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 94 474 52 73.

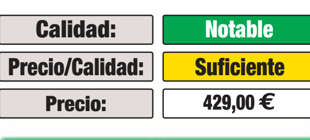
Creative Blaster4 Titanium 4400

2º Puesto





La tarjeta gráfica de Creative incorpora una conexión DVI apta para muchas pantallas planas TFT.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	429,00 €

+
- Calidad en general
- Alta velocidad con juegos
- Integra 128 Mb de memoria DDR

–
- Precio

Se trata de un modelo muy semejante al ganador de la comparativa que, en algunos aspectos, supera a éste. Ha sido el equipamiento de ambos lo que ha marcado las diferencias entre uno y otro. La principal "pega" de esta tarjeta es su precio, pero, si optas por ella, no te defraudará.

Puedes encontrar esta tarjeta gráfica en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.creative.com

MSI G4 Ti4600

3er Puesto



A diferencia de otros modelos, el chip que usa ésta para codificar la señal de TV es de la marca Philips.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	535,00 €

+
- Calidad en general
- Velocidad con juegos
- Integra 128 Mb de memoria DDR
- Dispone de entrada de vídeo

–
- Precio

Se trata de la "joya de la corona" de MSI. Es una tarjeta muy bien terminada. Su fabricante, no contento con integrar el chip más potente del mercado, la ha dotado además de todo tipo de funciones y software. La única pega es el precio, que no está al alcance de todos los presupuestos.

Puedes encontrar esta tarjeta gráfica en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 474 29 09.

MSI G3Ti200 Pro VT

4º Puesto



La memoria de esta tarjeta también está protegida contra el calor mediante disipadores de aluminio.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	200,00 €

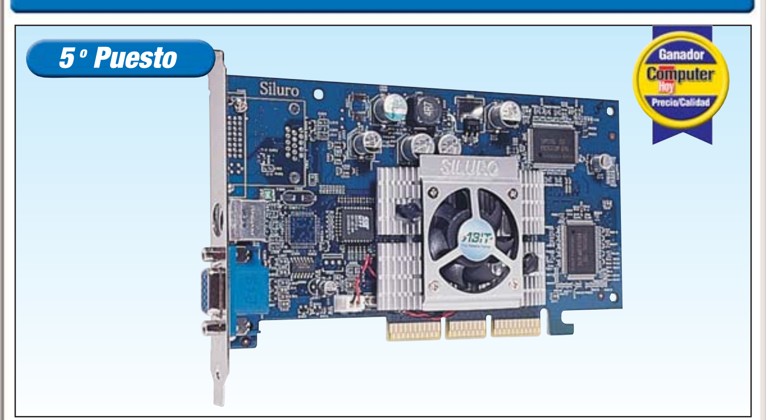
+
- Calidad en general
- Alta velocidad con juegos
- Precio

–
- No dispone de conector para un segundo monitor

Los no tan "viejos rockeros" nunca mueren. Buen ejemplo de ello es esta Geforce3 Ti 200 que ha demostrado que este chip es aún más rápido que nuestra imaginación. Su precio está ya muy cerca del de los modelos más sencillos basados en el chip Geforce4 MX, así que podría ser la mejor opción.

Puedes encontrar esta tarjeta gráfica en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 474 29 09.

Abit Siluro GF4 MX





Los 64 Mb de memoria que incorpora esta tarjeta de Abit son del fabricante Samsung.

A la comercialización del chip Geforce4 de Nvidia se unió la de un modelo más económico, denominado Geforce4 MX. El rendimiento de las tarjetas con este chip nos ha dejado tan satisfechos como su precio. Como no podía ser de otra forma, una de ellas ha obtenido la medalla de ganador precio/calidad.

Puedes encontrar esta tarjeta gráfica en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 94 474 52 73.

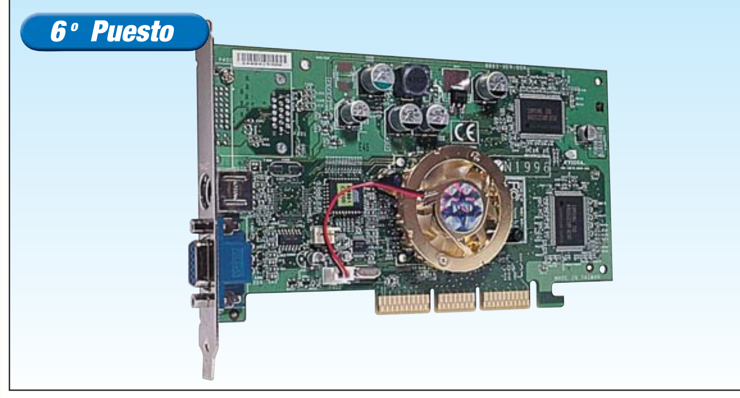


Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	126,31 €

+
- Calidad en general
- Velocidad con juegos
- Precio

–
- No dispone de conector para un segundo monitor

MSI G4 MX 440





Con este "reluciente" ventilador se refrigera el chip Geforce4 MX incorporado en la tarjeta de MSI.

La tarjeta gráfica económica de MSI es semejante, aunque un poco más cara que la ganadora precio/calidad. También es más que suficiente para jugar con los títulos más actuales sin problemas, pero sin los avances técnicos de los modelos más caros. En el caso de esta tarjeta, incluye mucho software.

Puedes encontrar esta tarjeta gráfica en tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 474 29 09.

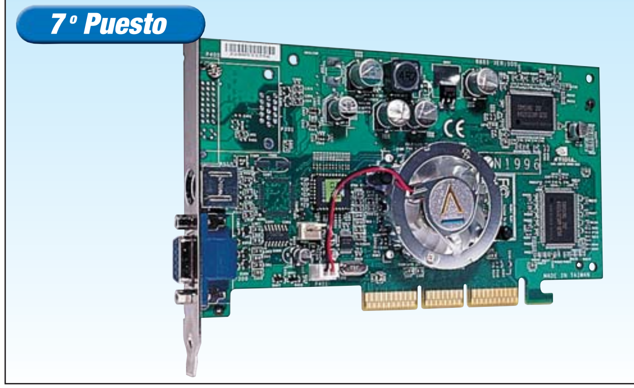


Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	134,00 €

+
- Calidad en general
- Velocidad con juegos
- Precio

–
- No dispone de conector para un segundo monitor

Creative Blaster4 MX 440





Creative también personaliza el ventilador que protege el procesador gráfico de su tarjeta.

El último puesto de la comparativa no es, en este caso, una mala posición. La tarjeta Geforce4 MX 440 de Creative está a la altura de las mejores aceleradoras económicas para PC, así que si la adquieres podrás disfrutar de los juegos 3D. Su relación precio/calidad también se merece un "sobresaliente".

Puedes encontrar esta tarjeta gráfica en tiendas especializadas. Para más información consulta la página web del fabricante www.creative.com



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	164,00 €

+
- Calidad en general
- Velocidad con juegos
- Precio

–
- No dispone de conector para un segundo monitor

La corta vida de las tarjetas gráficas

Los chips gráficos evolucionan a una velocidad superior a la de cualquier otro dispositivo de un ordenador. El modelo más actual de hoy, muy probablemente dejará de serlo dentro de unos pocos meses. Aunque parezca que el líder en cuanto a mostrar imágenes en 3D a alta velocidad sea Nvidia, y ATI su único rival, hay otros "aspirantes" que tratan de abrirse un hueco en el mercado.

La marca SiS también dispone de su propio procesador gráfico, denominado Xabre (www.xabre.com) cuyas principales virtudes son ser compatible al 100% con DirectX 8.1 y admitir el futuro estándar AGP 8X.

Recientemente se han diseñado también nuevos y revolucionarios procesadores gráficos de 3DLabs (denominado P10) y Matrox, cuyas tarjertas basadas en el chip Parhelia ya están disponibles en algunos países. La principal virtud de este modelo es que incorpora algunas técnicas nuevas que permiten jugar o trabajar empleando técnicas de antialiasing sin que el rendimiento se vea demasiado afectado negativamente. En estas tarjetas, en lugar de aplicar el efecto de suavizado a toda la imagen, primero se identifican aquellos bordes a suavizar. Después sobre ellos se aplica el efecto con una precisión de 16X, cuatro veces mayor que la máxima usada por la mayoría de tarjetas (4X) y sin que la pérdida de rendimiento haga poco recomendable usar esa mejora visual en todos los juegos. ¿Interesante? Pues, además, incorpora una nueva tecnología que te permitirá jugar en tres monitores a la vez, creando un espectacular efecto envolvente.

Como ves, los chips gráficos se suceden unos a otros en cuestión de meses. Si haces una buena inversión podrás conservar tu tarjeta durante años.



Matrox Parhelia promete una calidad sin igual y un rendimiento muy elevado.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalar PowerStrip

Si has adquirido una tarjeta de última generación estarás pensando en sacarle el máximo partido. Existen varias aplicaciones diseñadas para esa tarea, por ejemplo PowerStrip, un programa shareware que cuesta 29,95 $ (unos 31 euros).

1 Abre tu navegador y escribe la dirección Dirección http://www.entechtaiwan.com/ps.htm. Pulsa ↵.

2 Después localiza la entrada Download, que encabeza la lista de ficheros para descargar. Haz click en PowerStrip 3.20 (Multilanguage - shareware) para comenzar la descarga y pulsa Guardar. Ahora deberás seleccionar la carpeta donde quieres archivar el fichero descargado y pulsar de nuevo el botón Guardar.

3 Cuando termine la descarga, pulsa Abrir y dará comienzo la instalación. Marca la opción I agree with the above terms and y pulsa Next > y, en la siguiente ventana, Start.

4 Al acabar la instalación pulsa OK y el programa se mostrará como un icono en la parte derecha de la barra de tareas. Ya puedes usarlo para ajustar hasta el último detalle.

Ganador calidad



Abit Siluro GF4 Ti4400

2 Usar diferentes configuraciones

PowerStrip te permite guardar configuraciones muy específicas para tu tarjeta gráfica y emplearlas después cuando sea conveniente. Algo muy práctico con determinados juegos de acción 3D.

1 Si pulsas el botón derecho del ratón en el icono se desplegará un menú:

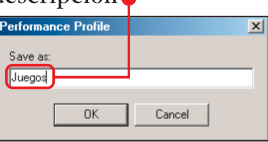


2 Las entradas del menú te permiten crear y archivar configuraciones diferentes de resolución, color, etc. En nuestro caso, vamos a crear una configuración específica para jugar a Quake 3 Arena con un buen rendimiento, pero sin renunciar a la calidad de imagen. Selecciona la entrada Performance profiles y después Configure....

3 Ahora, elimina la marca correspondiente a Enable vertical sync (OpenGL), con lo que conseguirás aumentar el número de imágenes por segundo.

4 Marca la opción Force full scene anti-aliasing (OpenGL) y selecciona después el tipo de antialiasing que quieras emplear: Selected value Quincunx.

5 Ahora, pulsa el botón Save as..., escribe una descripción

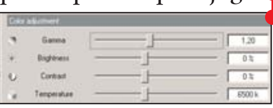


y pulsa ↵ para grabar el perfil. Haz click en el botón Ok para terminar.

6 Vuelve a desplegar el menú de opciones del icono y luego selecciona el menú Color profiles y Configure....

7 Ajusta aquí las opciones relativas al color que emplearás para jugar

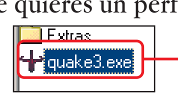
8 Después pulsa Save as..., escribe un nombre



y pulsa OK dos veces para guardar los cambios que has llevado a cabo.

9 Haz click de nuevo con el botón derecho del ratón en y elige en esta ocasión Application profiles y Configure....

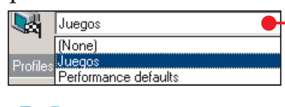
10 Haz click ahora en el botón



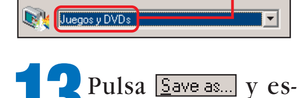
y localiza el programa para el que quieres un perfil:

Extras
quake3.exe

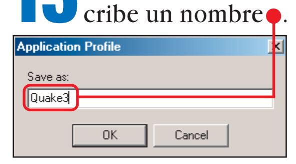
11 Ahora, despliega la lista de ajustes de rendimiento y selecciona el que creaste anteriormente:



12 Repite la operación con el color:



13 Pulsa Save as... y escribe un nombre.



Pulsa ↵ para guardar los cambios y Close cuando hayas terminado los ajustes.

14 A partir de ahora, cada vez que ejecutes Quake 3, se establecerán de forma automática todos los ajustes que has seleccionado. Puedes crear tantos perfiles como necesites y, además, asignar a cada uno de ellos todas las aplicaciones cuyo funcionamiento quieras "afinar". Nuestra configuración, por ejemplo, serviría para otros juegos en los que quieras resultados parecidos:

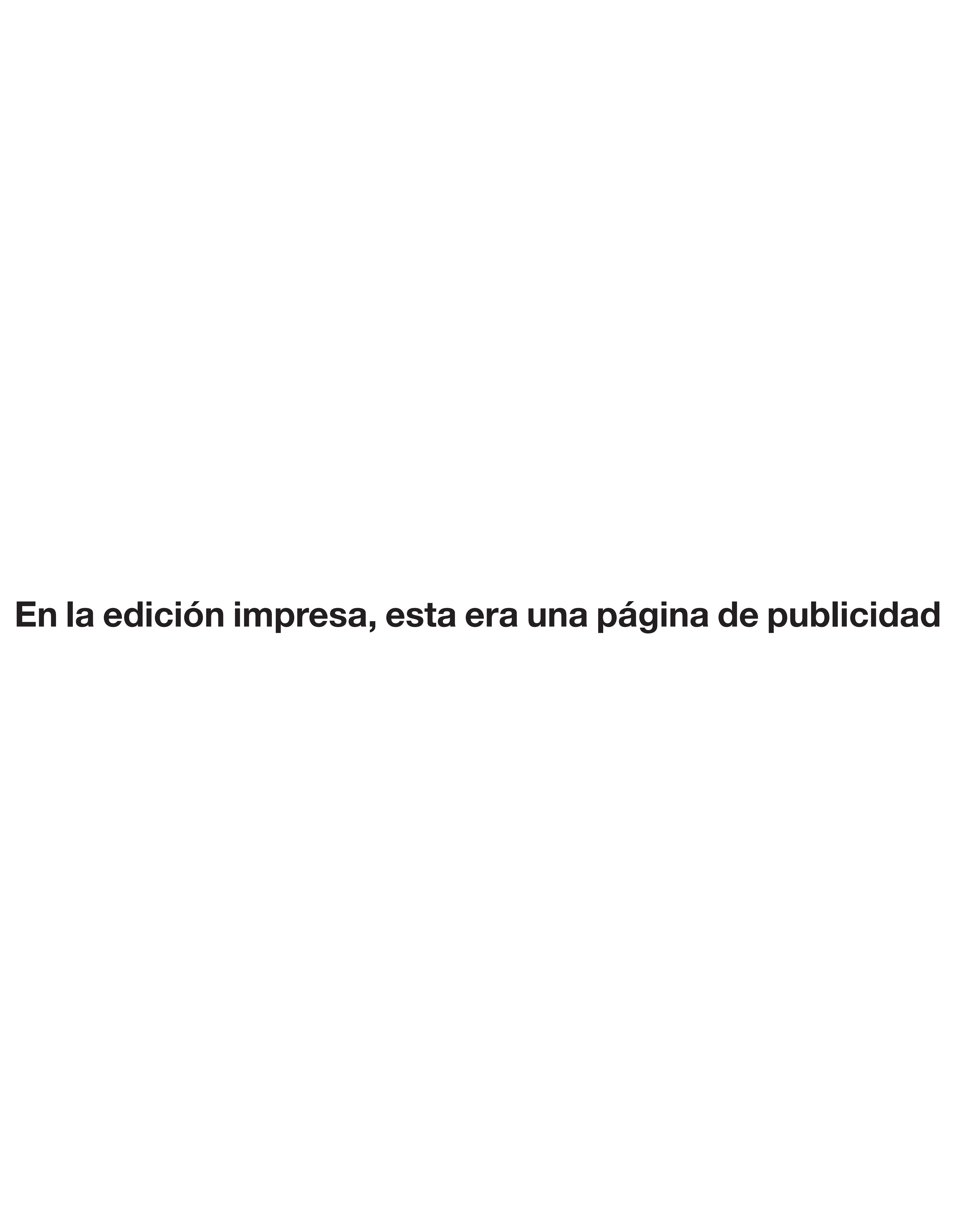


Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Si te gusta jugar, algo bastante frecuente entre los usuarios de ordenadores, seguro que te llaman la atención estas tarjetas, capaces de que incluso los juegos más exigentes no vayan lentos aunque emplees los ajustes de mayor calidad posibles. De hecho, la principal ventaja de las mejores tarjetas no es poder alcanzar las 120 imágenes por segundo en Quake, sino mantenerte en un valor aceptable (por ejemplo, 60 imágenes por segundo) pero utilizando los ajustes que den mayor realismo a la imagen.
Si sólo eres un jugador ocasional, que quiere disfrutar de una resolución no muy elevada (por ejemplo, 800 x 600) y, como mucho, antialiasing de 2X, una tarjeta económica y basada en el chip Geforce4 MX 440 es más que suficiente para conseguir esa calidad y un movimiento fluido con los juegos actuales. Si, por el contrario, quieres jugar a 1.024x768, con antialiasing de 4X y lograr los ajustes más detallados de la imagen empleando el filtro anisotrópico, pues está claro que eres un forofo de los juegos de acción y que, además, quieres disfrutarlos con toda la calidad posible hoy en día.
En tal caso, una Geforce3 aún es una tarjeta perfectamente válida y que, en su versión más económica, no supone una gran diferencia respecto de los modelos más sencillos. Sin embargo, si quieres hacer una inversión que te dure algún tiempo, es mejor optar por una Geforce4 Titanium en cualquiera de sus versiones. A buen seguro que los juegos que aparecerán en un futuro sacarán muy buen partido de estas tarjetas, diseñadas para dar velocidad sin sacrificar la calidad.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En esta web –próximamente también en castellano– hay material educativo y se recogen las experiencias que han tenido los profesores de países de todo el mundo.

Aparte del software educativo específico, tanto los educadores de cada centro como los padres de los alumnos tienen más ayuda en la página web www.kidsmartearlylearning.org

Primeros pasos

Si todo funciona gracias a los ordenadores, si para nosotros la informática es una gran ayuda... ¿por qué no preparar ya a nuestros hijos y permitirles beneficiarse de sus ventajas? Éste el objetivo de nuevas técnicas educativas, del "pupitre informático".

Raúl y María, dos rubios chavalines despiertos e inquietos, deben dar de comer nueve caramelos a un caballito. El que tiene más cara de pillo, Raúl, se apresura a pulsar la tecla del seis... una rana aparece en la pantalla quedándose con los dulces y animándoles a probar otra vez. María, alzando la comisura de sus labios a la nariz como una ardillita, alcanza a decir con voz picarona: ¡Ése no es!

El objetivo es que los niños aprendan, en este caso los números, con la ayuda de las nuevas tecnologías. Concretamente con un pupitre informático.

"Gracias a este tipo de herramientas, los niños son capaces de prestar más atención durante mucho más tiempo que, incluso, si fuera el profesor el que diera las explicaciones. Aprenden jugando y comparten actividades", comenta Isabel González, del Departamento de Responsabilidad Social de IBM en España.

Uno de estos proyectos de aprendizaje infantil a través de nuevas tecnologías es KidSmart. Puesto en marcha por IBM en 1998 en Estados Unidos, se implantó el curso pasado en cuatro centros escolares de Madrid y para el próximo ya serán doce los colegios que dispongan de estas unidades informáticas acopladas a atractivos y seguros muebles de plástico de vivos colores.

Permite una enseñanza más personalizada

Más de un millón de estudiantes de más de 2.000 centros de treinta países han participado en el proyecto. En el acuerdo con la Comunidad de Madrid, IBM ha donado los equipos y ofrece sesiones formativas a los educadores para que sepan cómo enseñar a los niños a sacarle partido.

"Con las nuevas tecnologías la enseñanza es más individual, ya que permite adecuar las clases al nivel que cada niño tiene en ese momento. Y, a la vez, refuerza el trabajo en equipo... siempre son dos los niños que están sentados frente al monitor, y más que se asoman a curiosear. Se evita el aislamiento, estar solo con el PC", explica González.

La experiencia con este nuevo tipo de herramientas está siendo "satisfactoria". Un 94% de los estudiantes, según un estudio elaborado por la Fundación del Bank Streey College, se siente cómodo y motivado en las clases al utilizar la tecnología.

"Hemos comprobado que la reacción de los niños frente al pupitre informático es de interés. No se dan casos de chavales que sientan miedo ante las nuevas tecnologías. Es más, sí ocurre que niños algo introvertidos se abren más gracias al ordenador", dice González.

El software instalado está pensado para niños de entre tres y seis años, aunque al tratarse de un ordenador "corriente", los educadores pueden incorporar las aplicaciones educativas que consideren oportunas.

Adaptarse a los nuevos tiempos

Algunos no echamos de menos los días de escuela, los cuadernos "rubio", las vacaciones "santillana", a los que querían modelar nuestra esperanza, ni al "Bacterio", pero con estos nuevos métodos de enseñanza... pido volver a ser un niño.



El monitor es de 15 pulgadas, y todos los cables están ubicados en el interior de la estructura de plástico para que así los niños no puedan acceder a ellos.

La "estación de trabajo" está compuesta por una carcasa donde se ensamblan los equipos: el ordenador, teclado, módem, lector de CD, ratón e impresora en color.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy SORTEO

FloorPlan 3D Design Suite 6

Si quieres diseñar o remodelar tu casa o la oficina, con este software podrás ver –en tres dimensiones y con calidad fotográfica– cómo evoluciona tu trabajo, así como también "navegar" por el interior de cada una de las estancias de la edificación.

Computer Hoy Sorteamos 10

Cómo participar

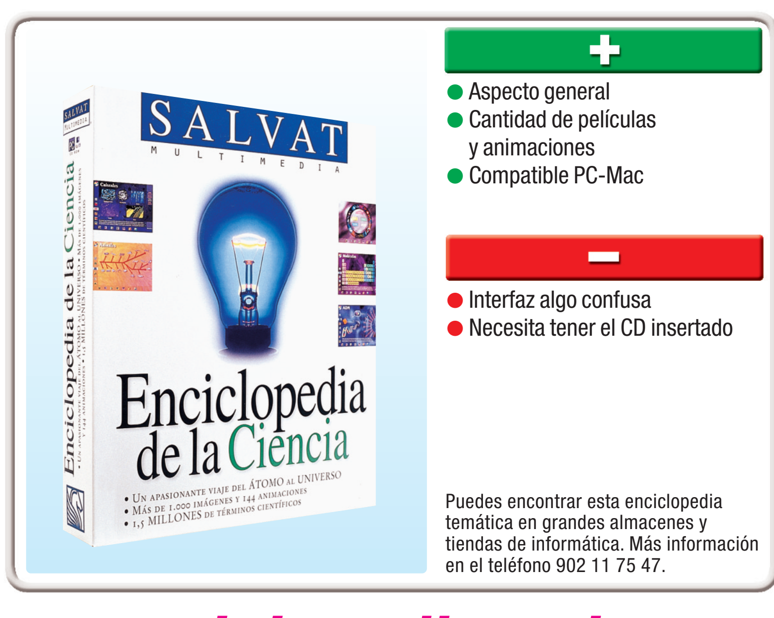
Qué sorteamos

Diez unidades de FloorPlan 3D Design Suite v.6 (en castellano), de Microcomputer Software Ibérica (Tfno.: 91 637 45 13). Una suite para diseñar el interior de tu casa, valorado en aproximadamente 64 euros, y que permite trabajar con texturas de gran realismo, crear diferentes niveles de pisos, insertar todo tipo de elementos, etc.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
01-08-2002

Premiados nº 97
Página 79



+
- Aspecto general
- Cantidad de películas y animaciones
- Compatible PC-Mac

–
- Interfaz algo confusa
- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar esta enciclopedia temática en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 11 75 47.

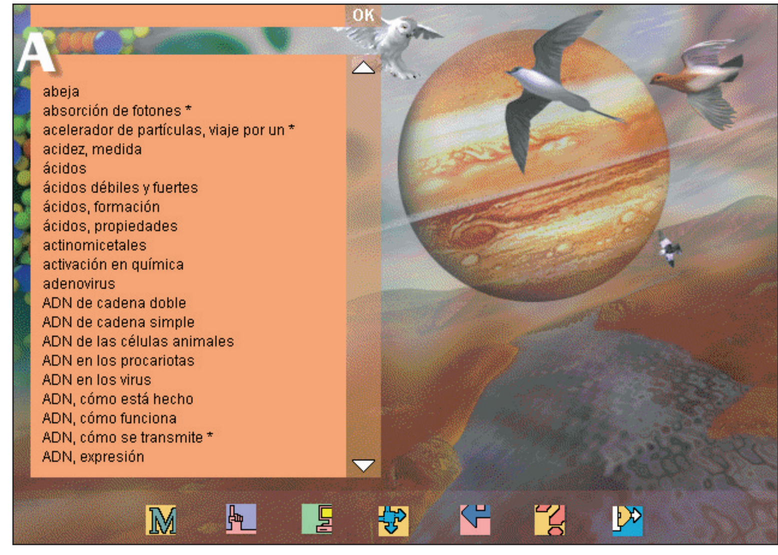
Enciclopedia Salvat de la Ciencia

Las enciclopedias multimedia, como ya hemos comentado en más de una ocasión, son programas que nunca están de más en cualquier ordenador. En esta ocasión, Salvat ha diseñado una enciclopedia para que sepas más sobre el apasionante mundo de la ciencia.

El programa, en general, está bien. Se basa, fundamentalmente, en mostrar contenidos de forma muy visual, pero falla algo en la interfaz, algo confusa. No sabes muy bien dónde buscar o qué debes hacer en todo momento. Aún así, la aplicación es interesante, con muchos contenidos multimedia, y con la que apetece “perder” un poco el tiempo. Eso sí, como suele pasar en estos casos, no le exijas demasiado, pues tiene sus limitaciones. Como otras enciclopedias, es el programa perfecto para niños en edad escolar o si deseas hacer una consulta general, pero no es lo especializada que uno quisiera.

Por lo demás, poco más hay que decir, ya que tampoco tiene fallos de esos que saltan a la vista inmediatamente. Cumple con su cometido, que es el de informar, educar y distraer, y punto. Algo para lo que una aplicación como ésta está hecha... más de lo que otras enciclopedias pueden decir.

En definitiva, una enciclopedia que te proporcionará buena información y momentos entretenidos, con la ventaja de ser compatible para entornos PC y Mac, y a un precio que tampoco está mal. Casi todo son ventajas...

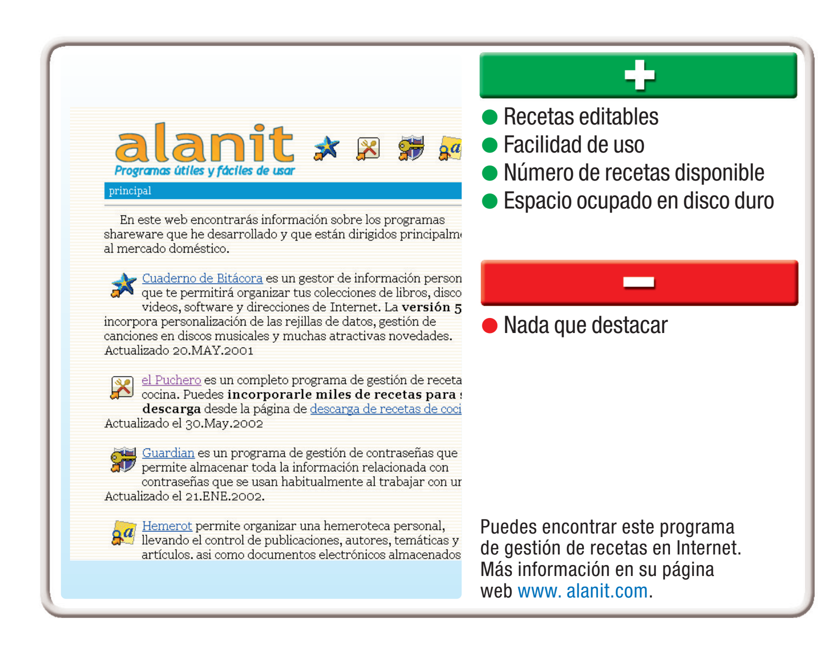


La interfaz del programa es muy visual, pero algo confusa para navegar.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 70

Fabricante/Distribuidor	Nota	Salvat Multimedia	
Programa		Enciclopedia Salvat de la Ciencia	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Mb	
Sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Número de CDs que componen la enciclopedia		1 CD	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 11 75 47	6,00
Servicio online	2,00%	www.salvat.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,22**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Poco (16,1 Mb)	8,72
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**5,55**
Interfaz de usuario	2,00%	Regular	6,50
Función de ayuda	1,00%	Normal	7,00
Manuales	1,00%	Normal	6,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	Normal	6,00
Búsquedas sencillas	3,00%	Normal	6,00
Búsquedas complejas	3,00%	Normal (alfabético y temático)	7,00
Imprimir informaciones	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura	2,00%	No	0,00
Búsqueda de las marcas de lectura	2,00%	No es posible	0,00
Necesidades de cambio del CD	1,00%	No	10,00
Funcionamiento con doble unidad de CD	1,00%	No es necesario	10,00
Actualizaciones	1,00%	No	0,00
Calidad de la enciclopedia	**43,00%**		**6,37**
Cantidad de registros (según el fabricante)		6.000 términos, 144 animaciones, 70 vídeos, 12.000 entradas	
Actualidad de la información (según el fabricante)		No especificada	
Valoración de calidad de la enciclopedia (opinión personal del redactor)	35,00%	Bien (interesante, pero con una interfaz algo confusa)	6,00
Comprensibilidad de las informaciones	8,00%	Fácil	8,00
Equipamientos y funciones adicionales	**22,00%**		**9,78**
Cantidad de películas y animaciones	3,00%	Muchísimos (214)	28,54
Calidad de las películas y animaciones	3,00%	Notable	7,50
Cantidad de ficheros de sonido	2,00%	Sólo los comentarios de los vídeos	6,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	2,00%	Notable	8,00
Otros ámbitos de información	2,00%	Bien (términos interactivos)	6,00
Cantidad de ayudas de manejo	1,00%	Normal	6,00
Remisión a otras informaciones	2,00%	Normal (hipertextos, animaciones y vídeos)	6,50
Actualización gratuita	2,00%	No	0,00
Función de búsqueda	3,00%	Sí	10,00
Función de impresión	1,00%	Sí	10,00
Traspaso de la información a otros programas	1,00%	Fácil (copiar y pegar, y posibilidad de elegir el procesador de texto)	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,20**
Corrección positiva/negativa		Compatible PC-Mac	+0,50
		Necesita tener el CD insertado	-0,30
Calidad		**Notable** ←	**7,40**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**29,45 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**29,45 : 7,40 = 3,98 = Bien**	



+

- Recetas editables
- Facilidad de uso
- Número de recetas disponible
- Espacio ocupado en disco duro

–

- Nada que destacar

Puedes encontrar este programa de gestión de recetas en Internet. Más información en su página web www. alanit.com.

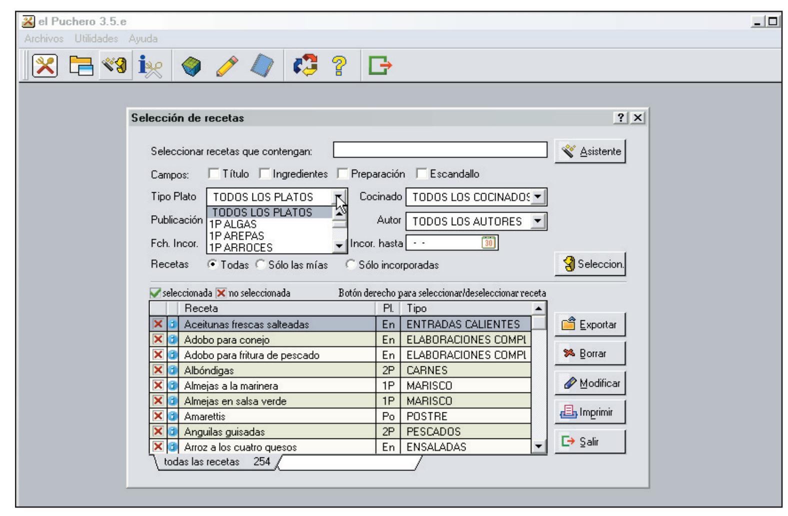
El Puchero 3.5

Hay veces en las que cae en tus manos un programa que, de un modo u otro, se convierte en todo un hallazgo y pasa a engrosar tu lista de "favoritos". Un poco es esto lo que ha ocurrido con El Puchero.

La aplicación no es el típico programa diseñado por un cocinero famoso que sale por la televisión. Ni tampoco ofrece grandes recursos visuales como vídeos, cientos de fotografías, o animaciones. No, se trata de un gestor de recetas creado por gente como tú, y eso significa varias cosas: la primera es sencillez de uso. Todo lo tienes a mano a un par de clicks de ratón como mucho, y eso no quiere decir que no tengas muchas opciones, porque no es así. Otra cuestión importante es que las recetas son sencillas de seguir, escritas por los usuarios, y totalmente modificables, así que podrás incluir comentarios, trucos, o simplemente rellenar esos "huecos" con tus conocimientos. Y por qué no, ser el próximo creador de las recetas que los usuarios registrados podrán descargarse.

Por el momento hay más de 3.000 recetas en su web, todas de descarga gratuita (repetimos, para usuarios registrados), y el número crece día a día. Podrás comprobar las cualidades del programa ya que puedes descargarte una versión shareware y, si te gusta (seguro que sí), registrarte por una cantidad muy económica, que incluye las actualizaciones, todas las recetas, asistencia técnica...

En conclusión, una buena aplicación, para los amantes de la cocina que quieren un programa útil y fácil de manejar, y con todos los alicientes en forma de recetas que te puedas imaginar. ¡Qué hambre!



Las ventanas del programa no son un alarde de imágenes y sonido, pero te presentan de modo claro lo importante: toda la información que necesitas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 70

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Alanit**	
Programa		**El Puchero 3.5**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**5,20**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	–	0,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.alanit.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,55**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (2,3 Mb)	9,82
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Biblioteca de recetas	**40,00%**		**7,45**
Recetas (cantidad, comprobado)	10,00%	Muchísimas (más de 3.000)	10,00
Desglose de recetas	6,00%	Muy completo (entradas, primeros platos,segundos platos, postres,repostería, cocktails,snacks)	10,00
Diccionario de términos e ingredientes	7,00%	No tiene	0,00
Posibilidad de editar las recetas	5,00%	Sí	10,00
Campo para observaciones	4,00%	Sí	10,00
Indicación de valores nutricionales	4,00%	Muy escasa (calorías)	2,00
Indicación de tiempos de preparación	4,00%	Sí	10,00
Funciones	**45,00%**		**7,36**
Posibilidad de ordenar las recetas	4,00%	Completa (por ingredientes, temporada, tiempo de preparación,cantidad de personas, y costes)	8,67
Función de búsqueda	8,00%	Bien (campos a elegir por nombre del plato, por el cocinero, fecha de publicación, autor o por palabra)	7,00
Recomendaciones de menú	3,00%	Dependiendo de la receta seleccionada, e incluye campo para recomendaciones propias	7,00
Recomendaciones de bebidas	3,00%	Depende de la receta	7,00
Cursos de cocina	6,00%	No	0,00
Variaciones de recetas según el número de comensales	5,00%	Sí	10,00
Enlaces a bases de datos online	3,00%	Sí	10,00
Posibilidad de importar recetas desde Internet	4,00%	Sí	10,00
Manejo del programa	4,00%	Fácil	8,00
Posibilidades de impresión	5,00%	Muy completa (texto de receta,guía de preparación, y lista de la compra)	9,33
Nota parcial	**100,00%**		**7,35**
Correccion positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ←	**7,35**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**25,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	25,00 : 7,35 = 3,40 = Notable	



+
- Aspecto general
- Enciclopedia de plantas
- Objetos 3D incluidos en el CD
- Fácil de usar

–
- Espacio ocupado en disco duro
- Opciones de impresión limitadas

Puedes encontrar este programa de diseño de jardines en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 378 80 06.

Diseño de Jardines 3D

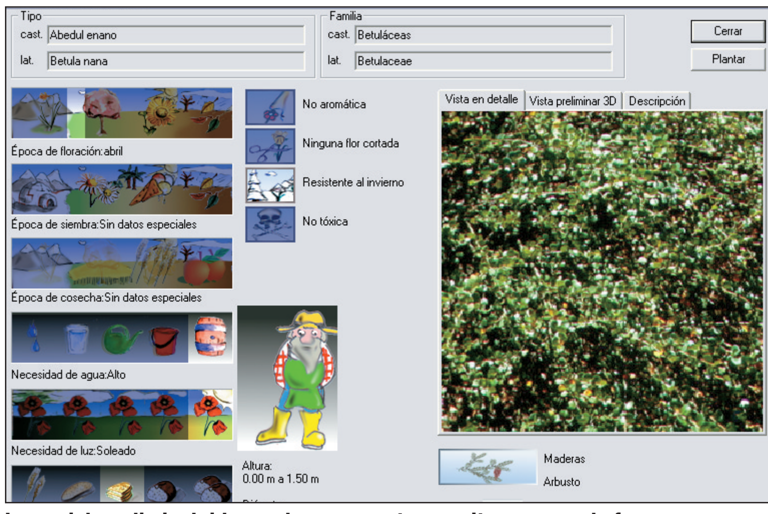
Data Becker ya nos sorprendió con el lanzamiento de un par de programas sobre diseño de interiores (para más información, consulta el número 78 de Computer Hoy), y ahora ha adaptado ese motor para el diseño de jardines. Es decir, tienes un programa muy completo si lo que te va es la jardinería.

Las opciones disponibles son muchas, así como la cantidad de objetos 3D que vienen incluidos en el CD, aparte de los elementos, tipo plantas y similares, que puedes utilizar para dar más realismo a tu jardín. Trae pocos jardines de muestra ya creados, tan sólo 16, pero lo verdaderamente entretenido de este tipo de programas es experimentar y ver de qué eres capaz. Así que incluso llega un momento en que esos jardines, aunque te sirvan de ayuda, tampoco los utilizas.

Una pequeña crítica, y que conste que es sólo por decir algo "malo" de la aplicación. En la instalación estándar necesitas tener 218 Mb de espacio en disco, y aun así deberás dejar el CD insertado. Más que nada es porque tengas prevista esta circunstancia si no andas muy sobrado de espacio.

Respecto al resto de las opciones, si ya conoces el programa de diseño de interiores o has leído el análisis que hicimos en su día, comentarte que es muy similar a aquél, pero éste adaptado a la jardinería. Es decir, muy completo, te permite hacer muchas cosas y, sobre todo, es fácil de usar.

Ya sabes, si tienes un espacio delante de casa con el que no sabes qué hacer, con Diseño de Jardines 3D convertirás un desierto en un frondoso vergel, ¡seguro!

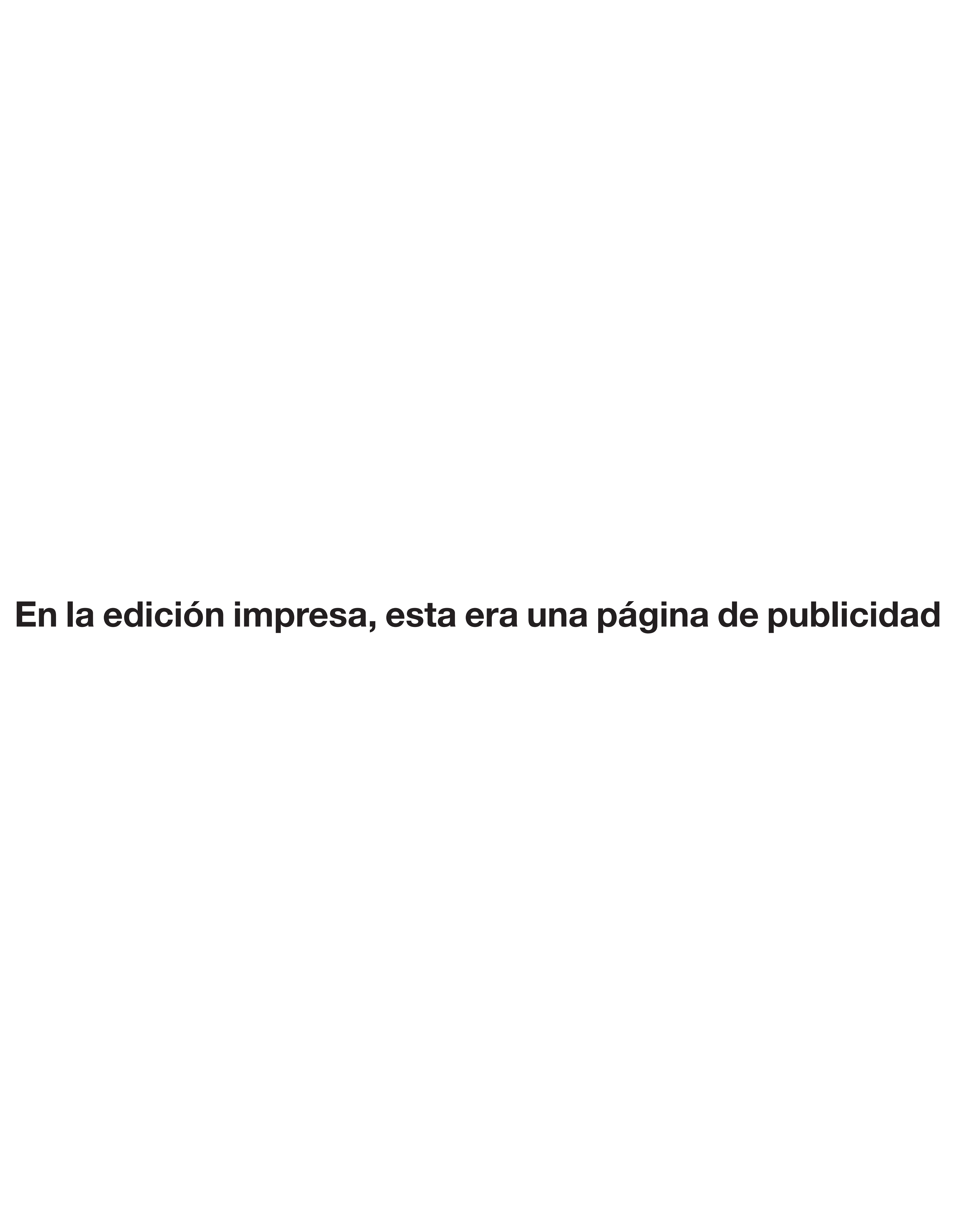


La enciclopedia incluida en el programa te permite conocer de forma muy visual y atractiva todos los detalles de la planta que quieras poner en el jardín.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 70

	Nota		
Fabricante		**Data Becker**	
Programa		**Diseño de Jardines 3D**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 333 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 323 04 79	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.databecker.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,60**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (218 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**30,00%**		**8,39**
Manual	4,00%	Completo	8,00
Interfaz del usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	7,25
Búsquedas por categoría (tipo de planta. Ideal: 2 pasos)	5,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Consultas sobre tipos de plantas (ideal: 2 pasos)	2,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Creación de un jardín a medida (ajustes básicos. Ideal: 3 pasos)	4,00%	Sencillo (4 clicks)	7,34
Compatibilidad con condiciones particulares del terreno (suelo arenoso, pendientes... Ideal: 4 pasos)	3,00%	Buena	7,50
Cambio del modo de construcción a la representación 3D	2,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Manejo de la representación 3D	3,00%	Intuitivo	8,00
Cantidad y calidad de contenidos	**55,00%**		**7,11**
Cantidad de jardines de muestra	4,00%	Muy pocos (16)	1,60
Enciclopedia de plantas (cantidad de familias, comprobado)	4,00%	Sólo se pueden buscar por nombre en castellano y latín	3,50
Enciclopedia de plantas (cantidad de plantas, comprobado)	4,00%	Pocas (500)	3,84
Enciclopedia de plantas (calidad del contenido buscando 10 plantas)	8,00%	Completo (bastante bueno, con fotografías y muchos detalles al respecto)	8,00
Enciclopedia de plantas (cantidad de informaciones)	3,00%	Muchísimas (época de sembrado, época de abono, época de poda, tipo de poda, condiciones de luz, condiciones del suelo, condiciones de riego)	10,00
Enciclopedia de plantas (ilustraciones por planta)	2,00%	Pocas (2)	4,00
Enciclopedia de plantas (calidad de las ilustraciones de las plantas)	2,00%	Buena	8,00
Enciclopedia de plantas (corrección de errores)	3,00%	Sí	10,00
Enciclopedia de plantas (índice de enfermedades vegetales)	2,00%	Sí	10,00
Conversión de las plantas a elementos de construcción	2,00%	Buena	7,25
Calidad de la representación 3D	3,00%	Buena	8,00
Cantidad de cámaras disponibles	2,00%	Demasiadas pocas (1)	1,00
Posibilidades de manejo de la cámara	2,00%	Muchas (paseo automático, zoom, modificación del ángulo, modificación de la altura)	8,50
Cantidad de objetos para la creación de un jardín	5,00%	Muchísimos (más de 500)	10,00
Cantidad de objetos para el adorno del jardín	5,00%	Muchísimos (más de 500)	10,00
Simulación de crecimiento	2,00%	Sí	10,00
Posibilidades de impresión	2,00%	Escasas	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,47**
Correccion positiva/negativa		En la instalación estándar, es necesario tener el CD insertado	-0,25
Calidad		**Notable** ←	**7,22**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**36,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**36,95 : 7,22 = 5,12 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar
- Integración en el S.O.
- Exactitud, en general, de las traducciones
- Posibilidad de ampliación

–

- Errores en el paso de inglés a castellano de un texto técnico

Puedes encontrar este programa de traducción en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 556 97 02.

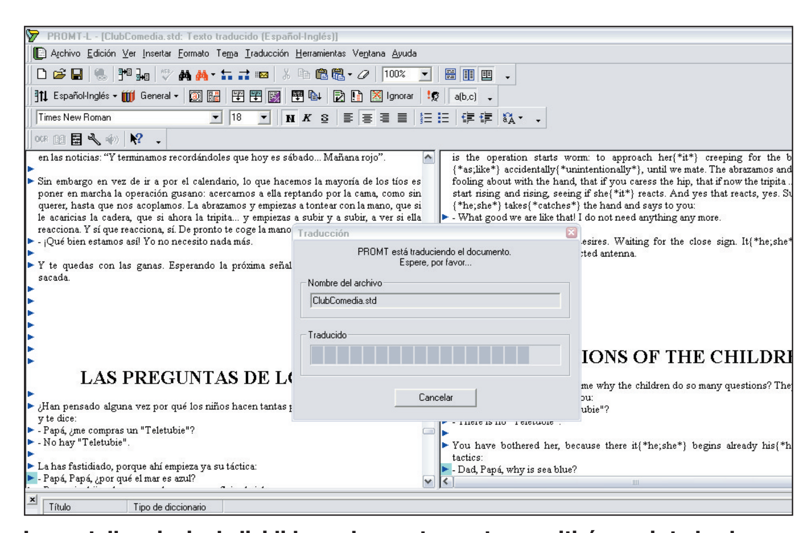
Reverso Pro 5.0

En un mundo tan basado en la tecnología como lo es éste, el conocimiento del inglés es fundamental en casi cualquier ámbito. Y si no, al menos, hay que disponer de una serie de herramientas que te ayuden a la hora de escribir o traducir a/desde el inglés.

Por eso, Reverso Pro es un programa que te viene como "anillo al dedo" si te tienes que manejar en este idioma, y no tienes aún los conocimientos necesarios para encontrarte a gusto con él. La aplicación se instala en el disco duro, y queda integrada en el sistema operativo, para que dispongas de sus distintas opciones cuando lo necesites: desde MS Word, como aplicación independiente...

Si bien hace algunos años este tipo de programas dejaba mucho que desear, la evolución que han experimentado se nota, y mucho. Hay cada vez menos errores, y existen más opciones en la traducción, sobre todo a la hora de que el programa identifique una u otra palabra y "aprenda" de sus errores. En general, no te quedas con la sensación de estar escribiendo en "indio" (especialmente cuando haces una traducción de tu idioma al inglés), o que te esté hablando Toro Sentado (en el caso contrario).

El programa es muy completo, con todas las opciones que una aplicación como ésta puede necesitar (y te aseguramos que más aún), y fácil de usar. El único "pero" es su precio, 230 euros, pero estarás de acuerdo en que la calidad se paga y Reverso Pro tiene calidad. Además, si lo comparas con los otros precios de sus competidores, verás por dónde andan los "tiros".



La pantalla principal, dividida en dos ventanas, te permitirá seguir todo el proceso de conversión entre los distintos idiomas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 70

Fabricante/distribuidor	Nota	Softissimo / LodiSoft	
Programa		**Reverso Pro 5**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	902 190 729	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.lodisoft.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,81**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (33 Mb)	7,36
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**16,00%**		**9,53**
Manual de instrucciones	1,00%	Normal, en español y en inglés	6,50
Elementos de manejo	2,00%	Intuitivos	8,00
Traducir un texto castellano al inglés (óptimo 1 paso, comprobado)	3,00%	Muy pocos (1 click)	10,00
Traducir sólo partes del texto (óptimo 2 pasos, comprobado)	3,00%	Muy pocos (2 clicks)	10,00
Imprimir el texto traducido (óptimo 2 pasos, comprobado)	2,00%	Muy pocos (2 clicks)	10,00
Velocidad de la traducción (castellano-inglés, 2.000 palabras. medido)	3,00%	Muy rápido (3,35 seg.)	10,00
Ampliar el diccionario (óptimo 4 pasos, comprobado)	2,00%	Muy pocos (3 clicks)	10,00
Funciones de traducción	**61,00%**		**7,98**
Propuestas alternativas (tesauro)	3,00%	Completo	8,00
¿Respeta las normas gramaticales? (Traducción de inglés a español. Comprobado)	9,00%	Respeta completamente la gramática	10,00
Traducción de una carta personal castellano->inglés (% de error en 300 palabras, comprobado)	8,00%	Útil (2,33%)	8,00
Traducción de una carta profesional castellano->inglés (% de error en 150 palabras, comprobado)	8,00%	Muy útil (2,00%)	9,34
Traducción de una texto técnico castellano->inglés (% de error en 150 palabras, comprobado)	7,00%	Útil (5,33%)	7,66
Traducción de una carta personal inglés->castellano (% de error en 320 palabras, comprobado)	8,00%	Muy útil (0,94%)	9,34
Traducción de una carta profesional inglés->castellano (% de error en 430 palabras, comprobado)	8,00%	Normal (3,02%)	6,00
Traducción de una texto técnico inglés->castellano (% de error en 575 palabras, comprobado)	7,00%	Poco útil (3,30%)	4,00
Traducción de contenidos de Internet	3,00%	Sí	10,00
Diccionario	**8,00%**		**6,50**
Cantidad de palabras (según el fabricante)		No especificada	
Posibilidad de ampliación (comprobado)	2,00%	Sí (manualmente por Internet)	8,00
Búsquedas (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Diferenciado entre dialectos (inglés británico / inglés americano)	2,00%	No	0,00
Vocabulario especializado (inglés de negocios)	2,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,98**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable**	**7,98**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**230,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**230,00 : 7,98 = 28,82 = Suficiente**	



+
- Utilidad del programa
- Opciones disponibles
- Fácil de usar
- Posibilidades de almacenamiento

–
- En algunos casos, la compresión de datos no es muy efectiva

Puedes encontrar este programa de creación de backups en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 637 48 54.

Drive Image 2002

Aunque hay que tener en cuenta que la creación de backups (o copias de seguridad de datos) no es una necesidad de todos los usuarios de ordenador, sí que es verdad que quien más y quien menos tiene información en el disco duro que considera importante. Y su pérdida le acarrearía, en el mejor de los casos, algún pequeño trastorno. Y es aquí donde entra Drive Image 2002.

La función de este programa es hacer copias de los datos de tu disco duro en un único fichero individual. Dicha copia la podrás hacer tanto si lo que necesitas es asegurar todo el contenido del disco duro, o bien poner a buen recaudo ficheros o carpetas individuales. Y también es importante que sepas que podrás hacerlo teniendo como destino el propio disco (en una partición especial o una carpeta que elijas), o a una unidad externa, verdadera ventaja del programa. Además, podrás escoger opciones como proteger los datos con contraseña, comprimir el fichero final (también con varias opciones), e incluso es posible programar las grabaciones para que te puedas, hasta cierto punto, olvidar del mantenimiento, pues la aplicación se encarga de hacerlo todo. Es, en definitiva, una herramienta de salvaguarda, al mismo nivel de lo que haría un antivirus.

Entendemos que no es el típico programa que todo el mundo tiene, pero comprobarás que una vez que lo uses si, por desgracia, pierdes los datos del ordenador, Drive Image pasará a ser una de tus soluciones preferidas. Y si ya has perdido alguna información, no dudes en hacerte ya con el programa. No lo lamentarás en absoluto.

En la parte superior puedes ver uno de los asistentes que te ayudarán a la hora de crear tus copias de seguridad. A la derecha, la ventana de resumen en la que se especifican los datos finales para la creación de la "imagen", incluyendo la compresión, y el destino de ésta.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 70

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**PowerQuest**	
Programa		**Drive Image 2002**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Mb	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 637 48 54	6,00
Servicio online	2,00%	www.outsource-sl.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,78**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Poco (34,3 Mb)	7,26
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**25,00%**		**7,43**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,25
Manuales	3,00%	Completo	8,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Escasa (en la ayuda)	5,00
Recuperación de ficheros individuales (óptimo 3 clicks)	3,00%	Pocos (4 clicks)	8,66
Recuperación de una unidad completa (óptimo 3 clicks)	3,00%	Pocos (4 clicks)	8,66
Realizar una copia de seguridad de una unidad completa a un dispositivo externo (óptimo 3 clicks)	3,00%	Pocos (5 clicks)	7,34
Configuración de las opciones de seguridad	4,00%	Normal	6,00
Funciones	**60,00%**		**7,49**
Ámbito de almacenamiento seleccionable	5,00%	Ficheros individuales, directorios individuales, árbol de directorios, unidades completas, y particiones	10,00
Ámbito de recuperación seleccionable	8,00%	Particiones, discos completos, ficheros y carpetas	8,00
Puntos de recuperación seleccionables	4,00%	Manualmente y mediante programación con opciones suficientes	8,00
Sistemas de archivos almacenables	7,00%	Muchísimos (FAT16, FAT32, NTFS (Windows 2000), NTFS (Windows XP)	10,00
Ahorro de espacio de los ficheros almacenados (menor compresión/mayor compresión)	10,00%	Muy escaso (4%/6%)	0,68
Velocidad de almacenamiento (con el ajuste más rápido, compresión baja, medido)	4,00%	Muy rápido (3,75 Mb/s)	10,00
Visualización de múltiples versiones de ficheros simultáneos	4,00%	Incluye nombre de archivo, ubicación, y fecha de creación	7,00
Cantidad de estados del sistema almacenables	8,00%	Muchísimos (tantos como espacio haya disponible)	10,00
Registro de cada modificación	3,00%	Automático para cada modificación	10,00
Copia de seguridad a un dispositivo externo	4,00%	IDE, SCSI	4,00
Posibilidad de proteger las recuperaciones con contraseña	3,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,41**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**7,41**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**62,86 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		62,86 : 7,41 = 8,48 = Bien	

Sumario

En el punto de mira

Toma tu cámara y disponte a tomar tus mejores instantáneas y a grabar la película más impactante. Por el resto, no te preocupes. Windows XP viene equipado con todo lo necesario.

Has tomado unas fotos de los lugares más pintorescos que has encontrado y, con tu videocámara, has grabado una cinta de esas vacaciones inolvidables en París. Ahora, Windows XP quiere echarte una mano para que puedas archivar en tu equipo todos esos recuerdos. Una vez almacenadas en tu PC, podrás procesar esas imágenes e incluso compartirlas con tus conocidos de una manera muy rápida y cómoda.

Guía del curso

¿Necesitas instalar algún dispositivo en el PC?

Mientras que la mayoría de las cámaras digitales se conectan al PC utilizando una conexión **USB** 01, que actualmente tiene cualquier ordenador moderno, las videocámaras necesitan una conexión **Firewire** 03 que, al contrario, no suele formar parte de la configuración básica de un PC.

Si es tu caso, necesitarás una tarjeta adicional de este tipo. Nosotros hemos empleado la tarjeta Adaptec DuoConnect. La gran ventaja de este dispositivo es que, además de tener dos conectores Firewire, tiene tres USB 2.0:



Este último es un sistema de conexión de dispositivos que ofrece una velocidad mayor que la del ya tradicional sistema USB 1.1.

¿Cómo puedo grabar mis fotos en el ordenador?

Hay dos formas para transferir las fotos al PC. Si tienes una cámara digital, basta con conectarla al ordenador. Las fotografías que están grabadas en la tarjeta de memoria de esa cámara se transferirán directamente, sin que tengas que hacer uso de ningún software adicional. Windows XP tiene todo lo que necesitas.

Para realizar el proceso, hemos utilizado la cámara digital HP PhotoSmart 812.

Si las fotos son copias en papel, es decir, han sido reveladas (fueron hechas con una cámara analógica) o se han sacado por impresora (fueron originalmente hechas con cámara digital), necesitarás un escáner. Este aparato "lee" las imágenes y las transfiere al ordenador.

También, para el escáner, Windows XP incluye ya un programa específico. La forma de utilizarlo te la mostramos ahora en esta entrega, usando el escáner Epson Perfection 2450 Photo.

¿Qué necesito para grabar mis películas en el PC?

Como ya te hemos dicho, necesitarás una conexión Firewire. En cuanto al software, basta con el programa Movie Maker que Windows XP incluye. La videocámara que hemos utilizado es una Canon MV550i.

Transferir fotos desde la cámara digital al PC

¿Te gusta hacer fotos? Computer Hoy te explica cómo descargar en tu PC las fotos que has tomado con tu cámara digital. Luego, podrás editarlas e imprimirlas.

Todo esto lo harás a través del sistema operativo Windows XP, sin ningún programa adicional.

Tomando como ejemplo la cámara digital HP PhotoSmart 812, te explicamos de un modo comprensible todo lo que debes hacer.

1 Enciende tu ordenador y accede a Windows XP. Conecta ahora la cámara al equipo según las explicaciones del recuadro llamado "Conectar la cámara al ordenador" y, seguidamente, enciende la cámara



2 Tras unos instantes, aparecerá una ventana. Haz click dos veces en la entrada superior que hay en ella:



Durante unos segundos, se mostrará esta otra ventana:

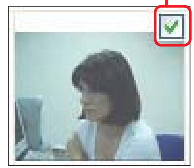


Luego desaparecerá y se iniciará entonces un Asistente para ayudarte en el proceso de transferencia. Para continuar, haz click en el botón Siguiente >.

3 La siguiente ventana muestra una vista preliminar de todas las fotos que están guardadas en la memoria de la cámara. La nuestra tiene todo esto:

Asistente para escáneres y cámaras
Elija las imágenes que desea copiar
Se copiarán todas las imágenes seleccionadas. Para girar una imagen, haga clic en ella y luego haga clic en el botón apropiado.

En la esquina superior derecha de las imágenes verás un trazo verde



Significa que la imagen correspondiente está preparada para ser transferida al ordenador. Si no quieres copiar una de las imágenes, quita el trazo haciendo click encima:



Haz lo mismo con todas las fotos que no quieras copiar. Después, pulsa en Siguiente >.

4 Es el momento de que introduzcas un nombre para el grupo de fotos a transferir, por ejemplo

1. Escriba el nombre de este grupo de imágenes:
Redacción

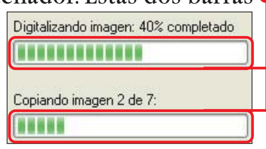
Con ello también crearás la subcarpeta de la carpeta "Mis imágenes" donde se van a guardar las fotos: Mis imágenes\Redacción.

5 Por otro lado, si quieres que, después de copiarlas al PC, se borren todas las fotos de la tarjeta de memoria de la cámara, deberás activar la casilla

Borrar las imágenes de mi dispositivo después de copiarlas

que podrás encontrar en la parte inferior.

6 Tras un click en el botón Siguiente >, se transfieren todas las fotos al ordenador. Estas dos barras

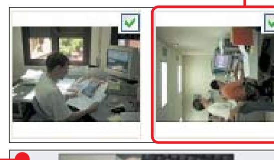


te informan de la evolución del proceso. Cuando termine, el Asistente te ofrecerá entonces varias acciones a realizar con las fotos. Elige Nada, he terminado de trabajar con estas fotografías, y pincha en Siguiente > y luego en Finalizar. Automáticamente, se abrirá la carpeta en la que han quedado guardadas todas las fotos transferidas desde tu cámara digital:

7 Utiliza uno de estos botones, para ir visualizando todas, y cada una, de las fotos. Estos dos iconos, úsalos para rotarlas: Cada uno hace girar las imágenes 90º en un sentido.



Esto te resultará muy útil sobre todo en el caso de que hayas tomado fotos en formato vertical. Ya que, en ese caso, se descargarán a tu PC con esta orientación:





Conectar la cámara al ordenador

Gracias al tipo de conexión USB y a Windows XP, es sumamente fácil conectar una moderna cámara digital al ordenador. Así debes hacerlo:

1 Saca de su envoltorio el cable de conexión USB que se incluye con la cámara. El extremo más ancho y plano debes conectarlo al puerto USB de tu equipo:



Y el más pequeño y cuadrado en el conector que hay en la cámara digital:



2 Cuando enciendas la cámara, y durante unos instantes, Windows XP mostrará un pequeño "bocadillo" en la esquina inferior derecha de la pantalla. Te indica que ha localizado un nuevo dispositivo. Todo lo necesario para que puedas usarlo se instalará sin que hagas nada:

Nuevo hardware encontrado
Su nuevo hardware está instalado y listo para usarse.

¿Qué es...?

01 USB
Nuevo **estándar** 02 de conexión entre ordenadores y periféricos. Nos referimos a periféricos USB, como teclados, ratones o cámaras digitales. El sistema operativo Windows es capaz de reconocer, sin necesidad de reiniciar el equipo, los periféricos USB que se conectan o desconectan.

02 Estándar
Características de un elemento hardware o un software que son aceptadas por toda la industria como norma general.

03 Firewire
Sistema de conexión de dispositivos, también conocido como IEEE 1394. Permite una gran velocidad de transferencia y los dispositivos pueden ser conectados a él con el ordenador incluso cuando éste está encendido, sin necesidad de desconectarlo previamente. A esta característica se le denomina como "hot swapping", "hot plugging" o también como "inserción en caliente".

04 DV-In
Terminal de entrada que poseen algunas cámaras de vídeo que ofrece la posibilidad de "enviar" una película de vídeo, que ya ha sido editada y descargada en un PC, de nuevo a la cámara. Para esto, se utiliza el cable DV que se conecta al PC a través del puerto Firewire.

05 LCD
Siglas en inglés de Liquid Crystal Display (pantalla de cristal líquido). La mayoría de las cámaras digitales incorpora este tipo de pantalla. Desde ella, puedes observar el motivo antes y después de hacer la foto o de grabar el vídeo. Además, en ella se presentan los menús y las distintas opciones configurables de la cámara.

Escanear fotos

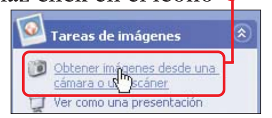
Para poder grabar en el ordenador fotos que están sobre papel, necesitas un escáner. Si utilizas un aparato moderno con una conexión USB 2.0, e incluso Firewire, la lectura de las fotos es cuestión de pocos minutos.

Nosotros hemos empleado el escáner Epson Perfection 2450 Photo, que consta de ambos tipos de conexiones.

Por el software no debes preocuparte. Windows XP incluye lo necesario para que puedas transferir una imagen escaneada a tu PC.

1 En caso de que aún no lo hayas hecho, conecta el escáner a tu PC, según lo explicado en el recuadro "Conectar un escáner al PC". Luego, enciéndelo y coloca la foto a escanear sobre el cristal de este aparato, con el reverso hacia arriba.

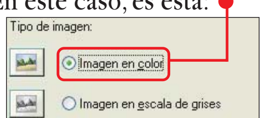
2 A continuación, haz click en Inicio y en la entrada Mis imágenes. En la ventana que ahora aparece, haz click en el icono



que podrás encontrar justo a su izquierda.

3 Se mostrará así en pantalla la ventana de un Asistente que te guiará durante el proceso de transferencia. Pulsa una vez en el botón Siguiente >.

4 En la nueva ventana que aparece, debes activar el botón de opción correspondiente al tipo de imagen que vas a escanear. En este caso, es ésta:



Pulsa en Vista previa y el escáner se pondrá entonces en funcionamiento para mostrarte una previsualización de la imagen que has colocado en él:



Pulsa en este otro botón



y alrededor de la imagen aparecerá un marco que te indica todo el área de la foto que se va a escanear: Esta vez, la foto completa.



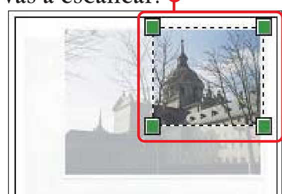
5 Si quieres escanear una parte determinada de la imagen, haz click en



y sitúa el puntero del ratón en el tirador inferior izquierdo que aparece ahora alrededor de la imagen:



Seguidamente, pincha y arrastra hacia arriba y hacia la derecha hasta delimitar la parte de la imagen que vas a escanear:



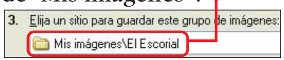
Para verlo con mayor claridad, haz click en el icono



y comprobarás que sólo aparece previsualizada la zona escogida:



6 Una vez que hayas elegido el área de la foto a escanear, pulsa en Siguiente >. Ahora, debes introducir el nombre con el que la imagen será grabada en tu equipo, por ejemplo



Determina también si la foto debe ser guardada en una subcarpeta con el mismo nombre del archivo dentro de "Mis imágenes":

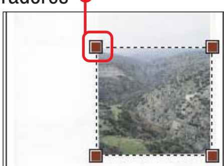
Y no olvides seleccionar el formato de archivo para la imagen. Tienes varios entre los que elegir:

7 Tras hacer un click sobre Siguiente > comenzará la "lectura" y transferencia de la imagen a tu PC. Cuando termine, aparecerá otra ventana que ofrece varias opciones a realizar con la imagen obtenida. Activa la última de todas ellas, "Nada, he terminado de trabajar con estas fotografías", y pulsa Siguiente > y Finalizar. Se abrirá la carpeta en la que ha quedado ubicada la imagen y podrás verla:

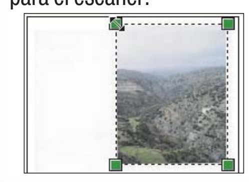


Computer Hoy Consejo

Si la foto tiene un fondo muy claro, Windows XP no reconocerá claramente esta zona de la foto. Deberás especificarla tú mismo. Para ello, sitúa el puntero en uno de los tiradores



y arrastra hasta seleccionar luego ese área "invisible" para el escáner:



Conectar un escáner al PC

La configuración del escáner Epson Adaptec DuoConnect con conexión USB 2.0 que hemos usado es igual de sencilla que la conexión de una cámara digital. Antes de nada, debes colocar el bloqueo de transporte en la posición de abierto



A continuación, conecta el conector TPU en la clavija correspondiente:



Ya sólo te queda enchufar el cable USB en la clavija diseñada para tal fin



y el otro extremo al puerto USB 2.0 del ordenador.

Este escáner también te da la posibilidad de que lo configures a través de una conexión Firewire. Para ello, enchufa el cable destinado a tal fin primero en la tarjeta Firewire de tu PC



y luego al conector del escáner



Por otro lado, debes conectar un cable de alimentación al escáner y, el otro extremo, a la toma de corriente.

Por último, enciende el escáner. Windows "notará" automáticamente la existencia de un nuevo dispositivo conectado al equipo:

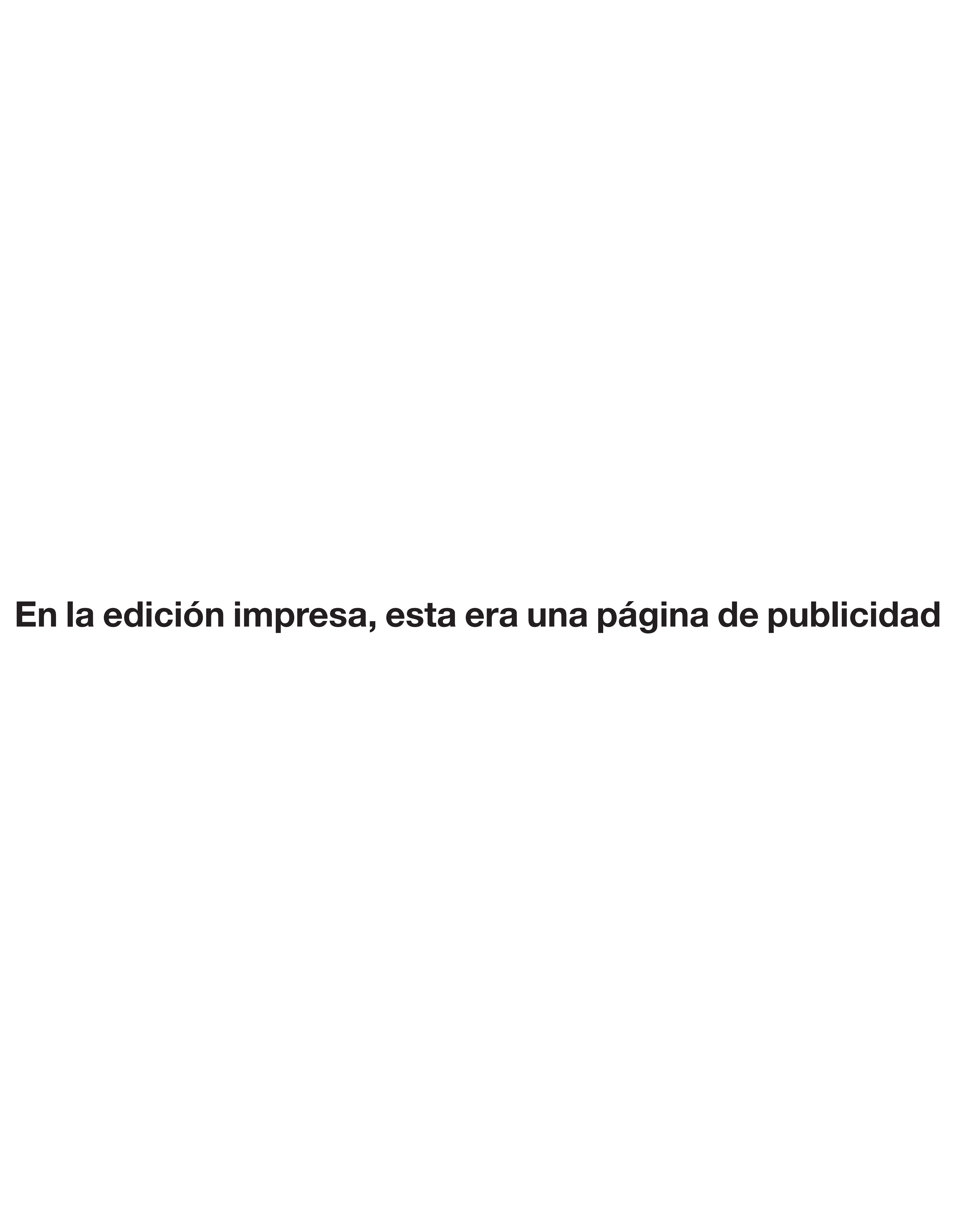


Si no es capaz de reconocerlo, tendrás que utilizar los drivers del escáner que el fabricante incluye con él. Para ello, debes seguir entonces estos pasos:

1 Cuando obtengas la ventana del Asistente, activa el botón Instalar desde una lista. Luego, pulsa Siguiente >, activa la casilla de verificación Incluir esta ubicación en la búsqueda: y utiliza el botón Examinar para elegir la unidad lectora donde has introducido el CD-ROM del fabricante.

2 Pulsa ahora Aceptar y Siguiente >. Espera a que el sistema configure los drivers necesarios para poder utilizar el escáner.

Debes tener en cuenta que todo este procedimiento es prácticamente el mismo para todos los escáneres. No obstante, siempre es conveniente que consultes las instrucciones que se incluyen en todos los dispositivos que adquieras.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Descargar información desde tu videocámara

Has estado de viaje y has grabado con tu cámara de vídeo unas secuencias estupendas de todo lo que has visto. Ahora, para que el resto de los mortales también se recreen con ellas, es necesario, obviamente, que también las vean.

Windows XP también te echa una mano en esta tarea. Con él, podrás grabar fácilmente vídeos desde la videocámara al ordenador. Luego, tendrás la oportunidad de guardarlos como una película y procesarla, para así enviarla a tus conocidos. Ellos también podrán ver tus vacaciones desde sus propios PCs.

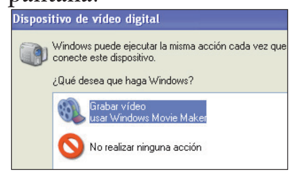
Para llevar a cabo esto, necesitas una conexión Firewire en el ordenador y en la cámara. La primera conexión nos la proporciona la tarjeta Adaptec DuoConnect. Por su parte, la cámara de vídeo que hemos usado es una Canon MV550i.

¡Ya está todo preparado! Esto es lo que debes hacer para transferir tu vídeo desde la cámara al ordenador:

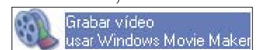
1 Conecta primero la videocámara al ordenador por medio del cable Firewire, según explicamos en el apartado "Conectar la videocámara al PC" de esta misma página. Luego coloca la cámara en el modo reproducción:



Automáticamente, aparecerá ahora esta ventana en tu pantalla:



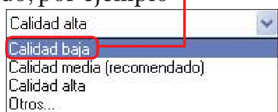
2 Realiza en este momento una doble pulsación sobre el primer icono de los que aparecen en esa ventana,



y se abrirá el programa Windows Movie Maker que incluye el sistema operativo Windows XP.

3 Asegúrate de tener colocado el videocasete con la grabación en la cámara, y rebobina la cinta hasta el comienzo de la película que vas a transferir.

4 A continuación, debes configurar el formato de vídeo (tamaño y calidad) que debe tener la película. Para ello, tienes que hacer click primero en esta flecha Configuración: Calidad media (recomendado) y, en la lista que se despliega, elegir el formato deseado, por ejemplo



Este formato es el ideal para enviar la película por email, ya que, al ser de poca calidad, también ocupa menos espacio.

5 Por otro lado, si eliges en la lista anterior la entrada Otros..., aparecerá otro listado por debajo:



Desde él, podrás seleccionar otros formatos. Por ejemplo, para que más tarde puedas volver a guardar la película en un videocasete, deberás seleccionar este valor: DV-AVI (25 Mbps).

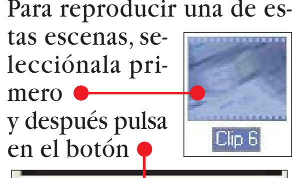
6 A continuación, para iniciar la transferencia de la película, haz click en el icono



La videocámara inicia la reproducción de la película desde la cinta:

7 Si ya se ha llegado al final de la película o a la parte de ella que quieres transferir, haz click sobre Detener. Aparecerá una nueva ventana para que introduzcas el nombre con el que va a quedar archivada la película en tu ordenador, Nombre: Redacción. Confirma el nombre, con un click en el botón Guardar. La grabación puede durar unos minutos, hasta que desaparezca el indicador de avance. Movie Maker divide automáticamente el vídeo en escenas, lo que puede llevar algo de tiempo.

8 Cuando termine, por cada una de las escenas creadas se muestra una vista preliminar en la ventana de escenas de Movie Maker: Para reproducir una de estas escenas, selecciónala primero y después pulsa en el botón





Se reproducirá:



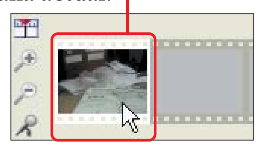
Crear películas personalizadas

Si ahora lo que quieres es crear una nueva película, pero sólo con algunas de las escenas que has descargado y prescindir del resto, deberás hacer lo siguiente:

1 Haz click en el icono que representa al primer clip a incluir en la película que vas a crear:

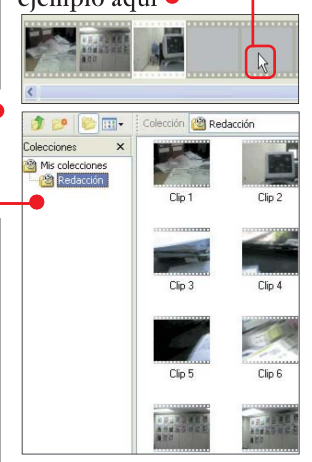


Luego, arrástralo justo hasta la parte inferior de la ventana actual:



Repite el proceso con el resto de los clips.

2 Si quieres ver toda la película que has creado, haz click en un punto libre de la ventana de evolución de la película, por ejemplo aquí



y luego también sobre el botón de inicio de la reproducción

Transiciones entre secuencias

En la película que acabas de crear no hay ningún tipo de transiciones entre las secuencias. Sin embargo, con Windows Movie Maker, podrás incluirlas fácilmente. Hazlo, y de esta forma conseguirás, por ejemplo, que una nueva escena comience incluso antes de que haya concluido la que es anterior a ella.

Después, cuando reproduzcas la película y durante un corto período de tiempo, ambas escenas aparecen superpuestas, como si se tratase de un fundido. Esto es lo que debes hacer:

1 Haz click una vez sobre el icono



Conectar la videocámara al PC

Antes de que transfieras por primera vez películas desde la cámara al ordenador, debes instalar el programa de control. Esto se hace de forma rápida y automática.
Tampoco debes olvidar que necesitas disponer de una conexión Firewire en el ordenador. La nuestra nos la ha proporcionado la tarjeta Adaptec DuoConnect que hemos usado.

1 Coloca un extremo del cable de conexión Firewire en la clavija correspondiente en el ordenador

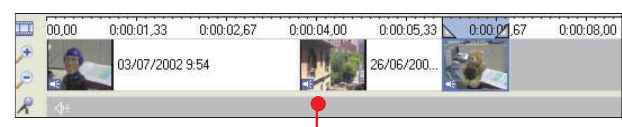


y el otro extremo en la clavija Firewire existente en tu videocámara:

2 Enciende la cámara. Tras un instante, aparece un aviso de que Windows XP ha localizado un nuevo dispositivo. Si el sistema no es capaz de reconocerlo y configurarlo automáticamente, tendrás que utilizar el CD-ROM de instalación que la videocámara incluye.
El proceso que debes seguir es prácticamente el mismo que el explicado en los pasos **1** y **2** del recuadro "Conectar un escáner al PC".

3 Cuando termine, cierra todas las ventanas. La videocámara y el ordenador ya están preparados para intercambiarse datos de vídeo.



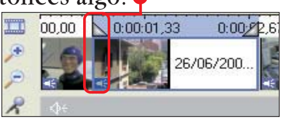


Con ello, obtienes una relación de las escenas según su duración:

2 Haz click sobre la vista preliminar de aquella segunda escena que debe superponerse luego sobre la primera



y arrástrala hacia la izquierda. Al soltar el ratón, las dos escenas se superponen entonces algo:



3 Vuelve a pulsar sobre el icono Luego, haz un simple click en un lugar libre del área de trabajo



y pincha en el botón

En un momento determinado de la película, ambas escenas se superponen:



Añadir imágenes a la película

Si, además de los clips que has añadido en tu película, quieres incluir otras imágenes con, por ejemplo, títulos o gráficos, también podrás hacerlo fácilmente de la siguiente manera:

1 Presiona la combinación de teclas Ctrl+I. De esta forma, aparecerá en pantalla un cuadro de diálogo que te permitirá localizar el archivo gráfico que representa a la imagen a incluir.

2 Cuando lo veas, haz doble click sobre él y aparecerá directamente en el área de colecciones:



Arrástralo hasta la posición adecuada:



Cuando se reproduzca la película, se mostrará esa imagen también.

Guardar una película

Después de haber creado la película, debes grabar el resultado en tu disco duro.

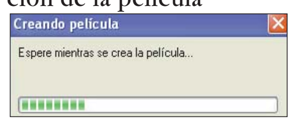
1 Para ello, pulsa el icono Guardar película y aparecerá a continuación una ventana para que introduzcas información sobre ella.

Aquí, igual que en los pasos **4** y **5** del apartado “Descargar información desde tu videocámara” debes indicar el formato de vídeo de la nueva película, por ejemplo Configuración: Calidad alta. Al terminar, pulsa sobre Aceptar.

2 Ahora el programa te pide un nombre para el archivo. Teclea el que consideres más adecuado:

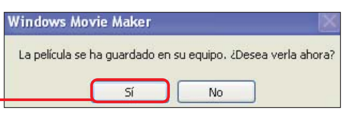


Y pulsa el botón Guardar para que comience el proceso de almacenamiento. La duración de éste dependerá, obviamente, de la duración de la película



Cuando termine, la película entonces ya estará totalmente grabada.

3 A continuación, el programa te pregunta si quieres ver la película con la aplicación Windows Media. Contesta ahora afirmativamente con un click en



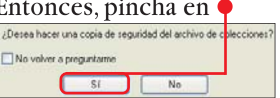
y podrás seguidamente disfrutar de ella desde la aplicación Windows Media.

4 Cuando la hayas visto, cierra Media Player con un click en el icono

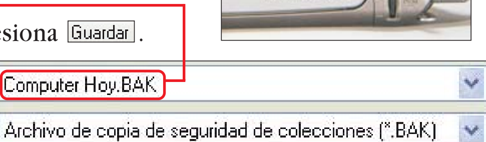


y haz lo mismo con el programa Movie Maker.

5 ¿Quieres guardar tu proyecto de película? Entonces, pincha en



El programa registra entonces en un archivo las escenas con que cuenta la nueva película, dónde están guardadas y cómo deben ser organizadas. Introduce el nombre del archivo, por ejemplo



y luego presiona Guardar.

Descargar fotos de la videocámara

Aparte de la grabación de vídeos, con esta cámara digital también puedes tomar fotos o imágenes fijas. El modelo Canon MV550i te ofrece tres posibilidades. Guardar las fotos que tomes en la propia cinta de vídeo o en dos tipos de tarjetas de memoria: la tarjeta MultiMediaCard o en una tarjeta Memory Card SD. Ambas deben insertarse en el mismo compartimento



pero la segunda cuenta con un interruptor de protección para proteger la grabación.

Grabar películas en videocasete

Si quieres grabar de nuevo una película en un vídeocasete, tu cámara debe tener una conexión **DV-In** 04 (Pág. 39). Si es así, puedes llevar a cabo esta operación utilizando el programa PowerDirector Pro 2.1

Para descargarte una versión de prueba por 30 días y en inglés de esta aplicación, accede a la dirección web www.wska.com Desde ella, debes seguir todos los enlaces hasta llegar a la página de la descarga.

1 Una vez descargada e instalada esta versión de evaluación, asegúrate de tener tu cámara conectada al PC a través del cable Firewire, y también de que esté encendida en modo reproducción.

A continuación, haz click consecutivamente en Inicio, Todos los programas, sobre la entrada CyberLink PowerDirector y, por último, en PowerDirector.

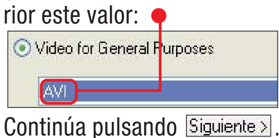
2 Cuando aparezca en pantalla la ventana principal del programa, despliega el menú File, sitúate sobre Import y elige la entrada Media Files. Ahora, debes hacer doble click sobre aquella película que está almacenada en tu disco con formato DV-AVI (25 Mbps) (según lo explicado en el paso **5** del apartado “Descargar información desde tu videocámara”) y que quieres volver a transferir a tu cámara



3 Haz click en la vista preliminar de esa película

y arrástrala hacia el borde inferior de la ventana:

4 A continuación, accede al menú Inicio, sitúate sobre la entrada Export y elige Produce Movie.... En la siguiente ventana que aparece, haz un click sobre el botón Video for General Purposes y, luego, selecciona en la lista inferior este valor:



Continúa pulsando Siguiente >.

5 En la nueva ventana, establece estos dos valores

activa esta casilla de verificación, Write to DV tape, y pincha otra vez en Siguiente >.

6 No cambies el nombre que el programa ha propuesto para el fichero, y pulsa Finalizar. Tras una nueva grabación de la película en tu ordenador, aparecerá la ventana para la transmisión de la película a la videocámara:

7 Asegúrate de que en la cámara hay una cinta vacía y confirma el aviso con un click en Start. El proceso de transferencia comenzará:

8 Cuando éste termine completamente,



confirma este aviso con un click en Aceptar y cierra todas las ventanas. Desde tu videocámara, podrás reproducir y ver, en la pantalla **LCD** 05 (Pág. 39), la película que acabas de transferir.

1 Una vez que hayas almacenado fotos en, por ejemplo, una de estas tarjetas de memoria, podrás también transferirlas a tu ordenador. Para ello, debes conectar el cable USB que incorpora la cámara al PC



y a la cámara:



Luego, debes colocar estos dos interruptores en estas posiciones

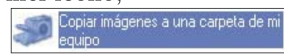




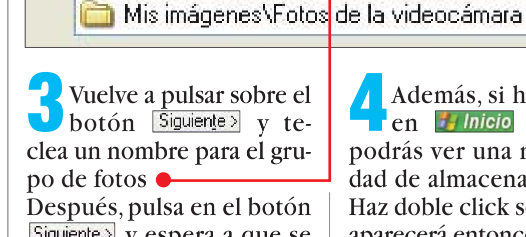
2 En pocos segundos, podrás ver esta ventana en tu pantalla:



Haz doble click sobre el primer icono,



luego en Siguiente > y podrás ver una vista previa de las fotos que hay archivadas en la tarjeta de memoria de tu videocámara:



3 Vuelve a pulsar sobre el botón Siguiente > y teclea un nombre para el grupo de fotos
Después, pulsa en el botón Siguiente > y espera a que se transfieran a tu equipo las imágenes. Luego, vuelve a pinchar en Siguiente y en Finalizar. Se abrirá entonces automáticamente la carpeta donde han quedado archivadas las fotos:

4 Además, si haces click en Inicio y Mi PC, podrás ver una nueva unidad de almacenamiento:
Haz doble click sobre ella y aparecerá entonces otra carpeta en la que se encuentran almacenadas todas las imágenes de la cámara.

Aparte, si arrastras una imagen, por ejemplo con formato JPG, a esta misma carpeta, aquélla se transferirá entonces directamente a la tarjeta de memoria de tu cámara de vídeo.







Ver vídeos con Windows Media

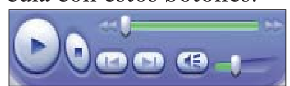
Ya has transferido y procesado películas en tu equipo. A partir de ahora, podrás disfrutar de todas ellas, siempre que quieras, empleando el programa Windows Media que XP incluye. Así lo puedes hacer:

1 Haz click en Inicio y en la carpeta llamada Mis documentos. En la siguiente ventana, haz click dos veces en el icono de la carpeta en la que están guardados tus vídeos, por ejemplo en Mis vídeos, y luego haz lo mismo con el icono de la película que ahora quieras ver:



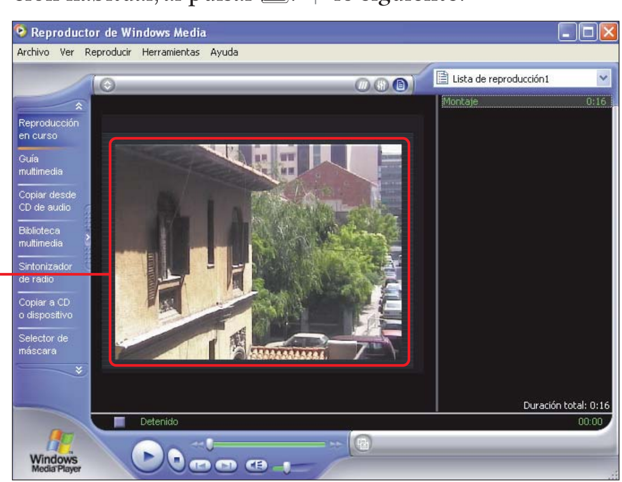
Media Player se inicia, y la película se muestra en la ventana de programa:

2 Puedes controlar la reproducción de la película con estos botones:



Su manejo ya lo explicamos con detalle en la anterior entrega del número 98 de Computer Hoy.

3 Para hacer que la reproducción de la película ocupe toda la pantalla, haz click con el botón derecho sobre la imagen y, en el menú que se despliega, elige la entrada llamada Pantalla completa.
Luego vuelve a la presentación habitual, al pulsar Esc.



Buscar nuevos archivos de medios

Con la biblioteca de medios de Windows Media, también puedes encontrar y reproducir rápidamente los archivos de este tipo. Por ejemplo, piezas musicales o películas de vídeo. Para que la Biblioteca de medios localice los archivos de este tipo que tienes descargados en tu equipo, haz lo siguiente:

1 En caso de que aún no lo hayas hecho, inicia Windows Media pinchando consecutivamente sobre Inicio, Todos los programas y Reproductor de Windows Media.

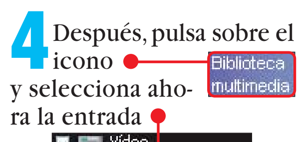
2 A continuación, pulsa la tecla F3 y obtendrás una nueva ventana.
Para que el programa busque archivos en determinadas unidades, despliega Buscar en: Todas las unidades y, en la lista que aparece, elige ahora la unidad deseada, Buscar en: WIN XP (F:).

3 Haz un click en el botón Buscar. La búsqueda puede durar algún tiempo. La ventana de avance te muestra los progresos. Si la búsqueda ya ha finalizado, Windows Media te indica cuantos archivos ha encontrado:



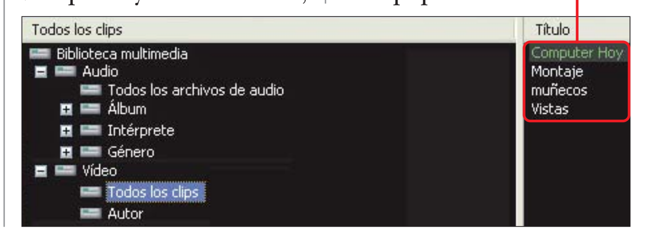
Cierra entonces las ventanas que todavía están abierta con un click en Cerrar.

4 Después, pulsa sobre el icono Biblioteca multimedia y selecciona ahora la entrada





para que puedas ver todos los vídeos existentes, en este caso en la unidad **F:** de tu equipo:



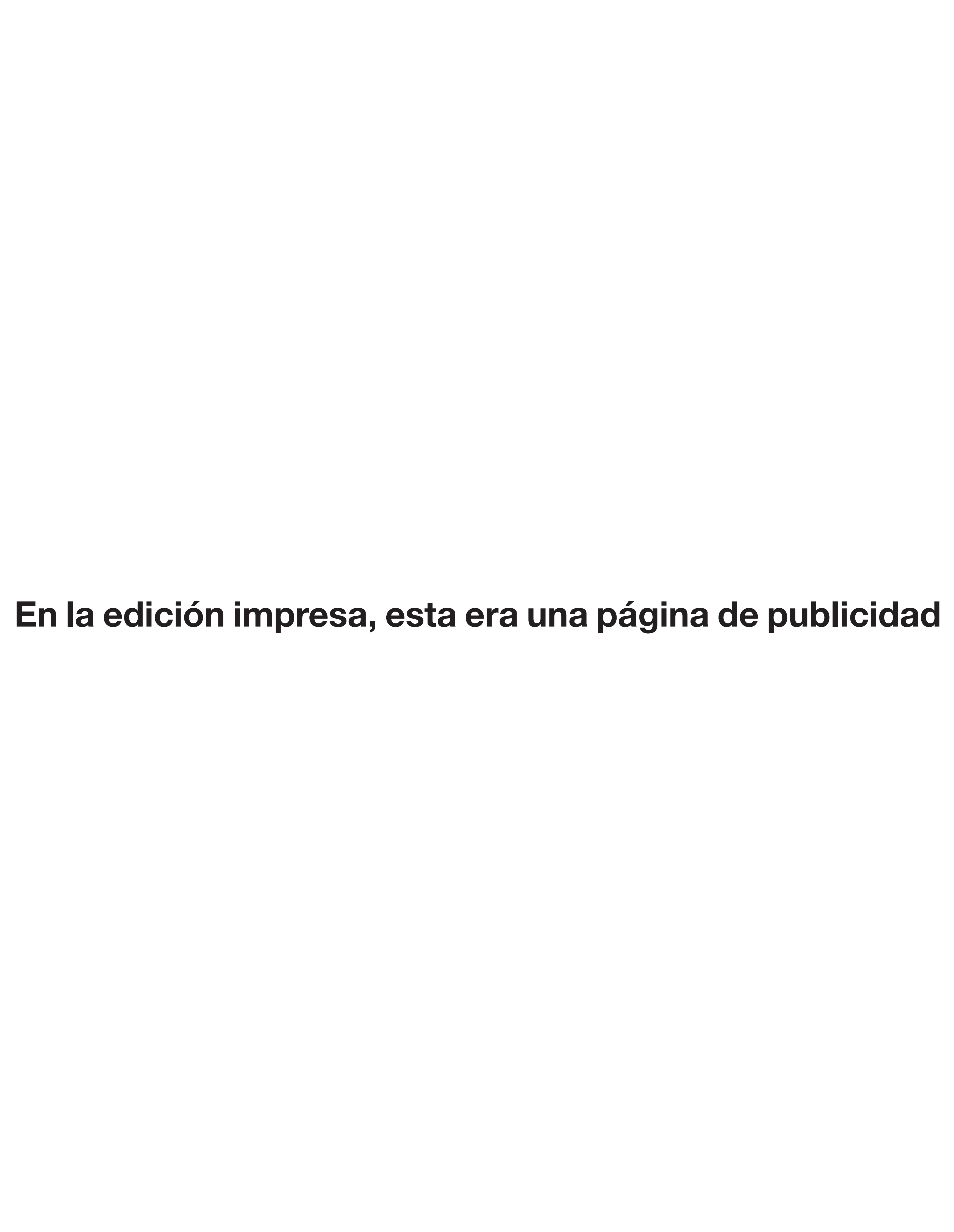

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foto: Stock Photos. **Montaje:** Computer Hoy.

Perlas de verano

Sumario

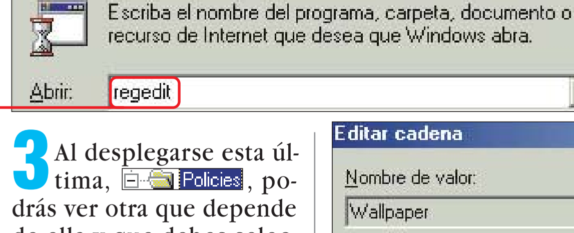
Windows Me / XP



1 Protege el fondo del Escritorio

Si compartes tu PC con otros usuarios, y ya estás harto de que te cambien el diseño del fondo de Escritorio que tienes fijado o su distribución, hay una solución. Sigue este truco, y conseguirás restringir el acceso al cuadro de diálogo que permite configurar el fondo del Escritorio. Lo harás a través del **Registro de Windows** 01 (Pág. 51). Así que presta mucha atención a los pasos que a continuación te vamos a exponer.

1 Haz primero click en el icono Inicio y luego en la entrada Ejecutar... . De esta forma, se muestra una ventana en la que debes teclear la palabra y pulsar Aceptar. Aparece entonces en pantalla la ventana del Editor del Registro:



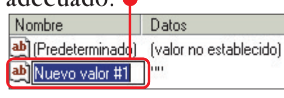
Editor del Registro
Registro Edición Ver Favoritos Ay
Mi PC
HKEY_CLASSES_ROOT
HKEY_CURRENT_USER
HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_USERS
HKEY_CURRENT_CONFIG
HKEY_DYN_DATA

2 Ahora, debes ir haciendo doble click consecutivamente sobre las claves denominadas como HKEY_CURRENT_USER, en Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion y, por último, sobre la clave Policies.

3 Al desplegarse esta última, Policies, podrás ver otra que depende de ella y que debes seleccionar: System. Luego, haz click con el botón derecho del ratón en un área libre del panel derecho, por ejemplo aquí

Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)

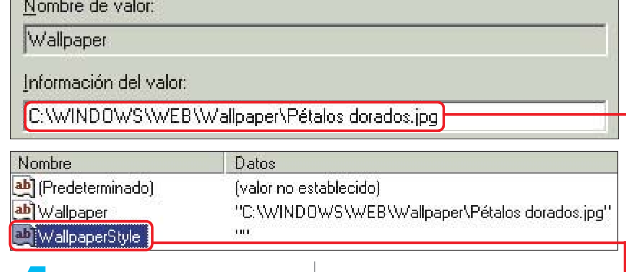
y pulsa sobre la entrada Nuevo y después sobre el comando Valor de la cadena. Un nuevo valor aparecerá ahora preparado para que le asignes el nombre más adecuado:



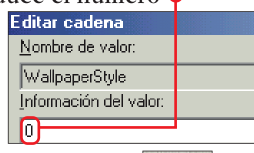
4 Teclea ya directamente **Wallpaper** y pulsa ↵ para fijar este nombre:

Nombre
(Predeterminado)
Wallpaper

Seguidamente, haz doble click justo sobre este valor, Wallpaper, y, en la ventana que aparece, teclea la ruta completa hasta el fichero gráfico que quieres utilizar como fondo de Escritorio: Luego, pulsa Aceptar.



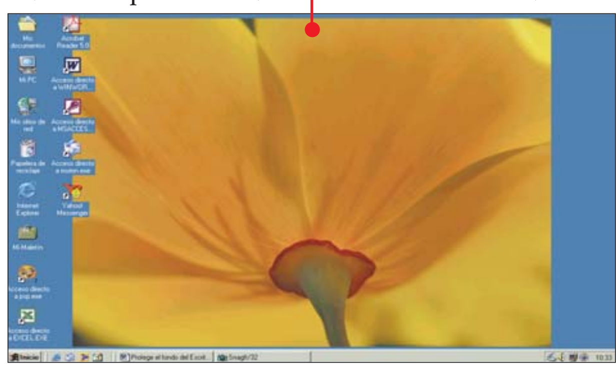
5 Repite ahora el paso número **3**, pero asígnale esta vez al nuevo valor este nombre: Después, haz doble click sobre él, WallpaperStyle, introduce el número



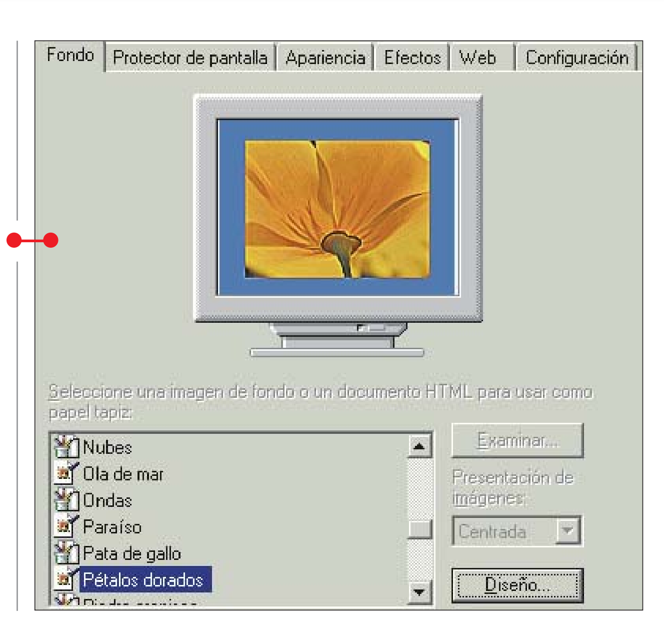
y pulsa sobre Aceptar.

Nota: el número cero indica que el fondo de Escritorio se mostrará centrado; si pones un uno, en mosaico (repetida la imagen muchas veces hasta rellenar toda la pantalla); y, con un dos, la imagen se estirará, hasta conseguir que ocupe todo el espacio (esto puede llegar a deformar la imagen, si ésta no es lo suficientemente grande).

6 Cierra ahora el Editor con un click en el icono ☒ y reinicia el equipo. Cuando accedas de nuevo a Windows Me o XP, podrás ver la imagen que definiste en el paso número **4**, centrada, y como fondo de Escritorio:



7 Si haces click con el botón derecho del ratón sobre cualquier área libre del Escritorio, eliges la entrada Propiedades y te sitúas en la pestaña Fondo, verás que todas las opciones de la ficha están deshabilitadas, para que no puedas cambiar el fondo ni su distribución:



Windows XP

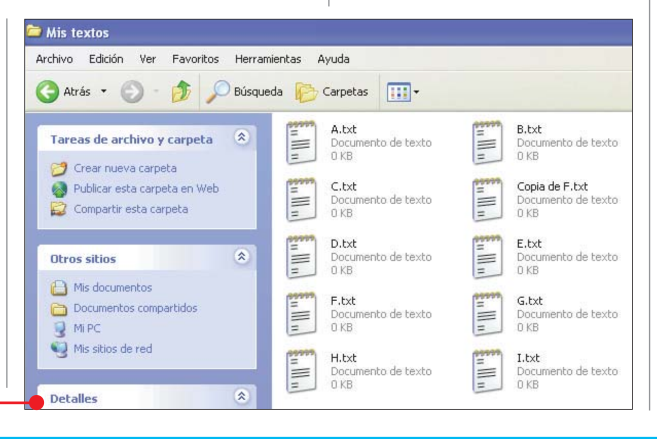


1 Renombrar varios ficheros a la vez

¿Tienes varios ficheros en una misma carpeta y quieres asignarles a todos ellos un mismo nombre con una numeración correlativa?

No tendrás que hacerlo uno por uno. Windows XP te lo pone ahora más fácil que nunca. Lee este truco.

1 Accede primero a la carpeta en la que están guardados esos archivos que quieres renombrar:



Para seleccionarlos todos de una vez, presiona la combinación de teclas Ctrl + E.

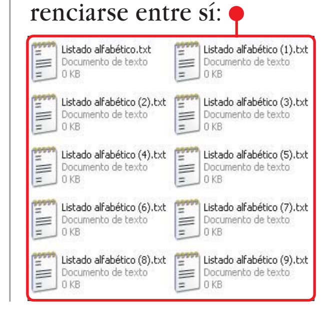
2 Seguidamente, sin hacer click en ningún lugar fuera de la selección, presiona la tecla de función F2. El nombre del primer archivo, según el orden alfabético, se editará, mientras que el resto se mantendrán seleccionados:



3 Aunque creas que solamente el nombre de uno de los ficheros va a tomar el nuevo nombre, debes escribir éste directamente. Por ejemplo,

Listado alfabético.txt

4 Cuando termines de escribirlo, presiona una vez la tecla ↵ y podrás comprobar que ahora todos los ficheros han tomado ese mismo nombre y han incorporado una numeración correlativa, para así diferenciarse entre sí:



Windows XP Professional



1 ¿Cuánto tiempo llevas trabajando con Windows XP?

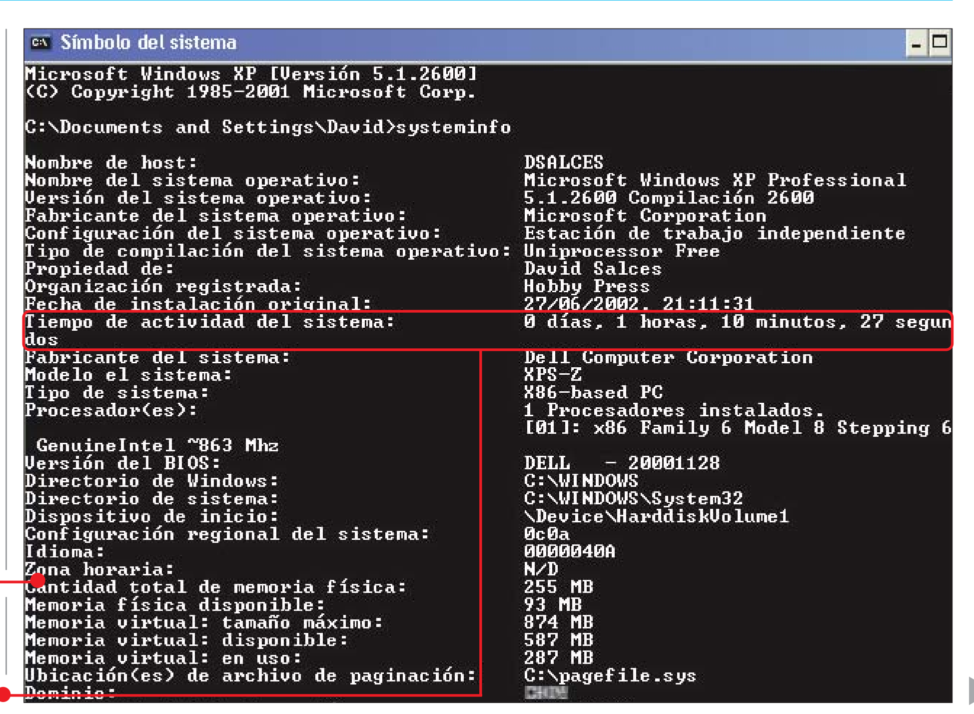
Llevas prácticamente toda la mañana “enganchado” a tu ordenador y, por curiosidad, te asalta esta duda, ¿cuánto tiempo exactamente llevo aquí delante?

Con el siguiente truco, se acabó la incertidumbre. El propio sistema Windows XP te pone al corriente de tus horas de trabajo.

1 Haz click consecutivamente sobre Inicio, Todos los programas, Accesorios y Símbolo del sistema.

2 A continuación, en la ventana DOS que obtienes, teclea este sencillo comando **systeminfo** y, cuando termines, pulsa la tecla ↵. Tras la carga de información relativa a tu sistema operativo, a la memoria existente en tu equipo y a otros muchos datos técnicos, obtendrás una gran cantidad de información:

Sumérgete en ella, y encontrarás un dato que te desvela todo el tiempo que llevas trabajando con Windows XP:



Excel 97/2000/2002





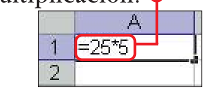
Búsqueda de caracteres

Imagina que tienes varias fórmulas en Excel que incluyen el símbolo de la multiplicación (*) y quieres cambiar, a través del cuadro de diálogo “Buscar y reemplazar”, ese signo por, por ejemplo, el de la división.

Esto que parece tan sencillo te dará muchos quebraderos de cabeza, ya que esta aplicación interpretará siempre el asterisco como el comodín que sustituye a un número indeterminado de caracteres y no como el carácter en sí.

¿No sabes a qué nos referimos? Sigue leyendo y no te quedará duda:

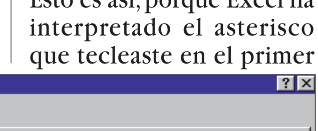
1 Sitúate primero en una celda de cualquier hoja, y teclea una fórmula que incluya el símbolo de la multiplicación:



Luego, pulsa ↵ para así ver el resultado:



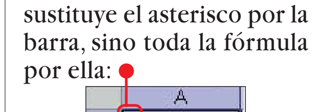
2 A continuación, despliega el menú Edición y elige la entrada Reemplazar. En la ventana que aparece, teclea el carácter que quieres localizar y, en el cuadro de texto inferior, introduce ahora el carácter que lo va a reemplazar:



3 Pulsa una vez el botón Buscar siguiente y así, aparentemente, “parecerá” que Excel ha encontrado la celda que tiene el asterisco:

A 1 125

Pulsa una vez en Reemplazar y, comprobarás que no se sustituye el asterisco por la barra, sino toda la fórmula por ella:



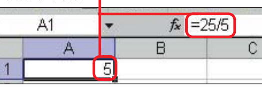
Esto es así, porque Excel ha interpretado el asterisco que tecleaste en el primer cuadro por cualquier combinación de letras, es decir, por cualquier contenido de cualquier celda.

4 Para solucionarlo, debes repetir los pasos **1** y **2**. Luego, en la ventana que obtienes, teclea esta vez lo siguiente:



Para introducir el símbolo **~**, presiona la tecla Alt, mientras pulsas consecutivamente 1, 2 y 6.

5 Haz click en Buscar siguiente y también en Reemplazar. Excel hará la modificación correcta:



Sustituirá la multiplicación por una división.

Nota: esto funciona exactamente igual con el signo **?**, ya que es otro comodín.

2 Cómo transferir la configuración de una página

Desde el cuadro de diálogo “Configurar página” puedes establecer las características de la estructura y de los elementos básicos de una página. Por ejemplo, sus márgenes, encabezados y pies de página, orientación, tamaño del papel, etcétera.

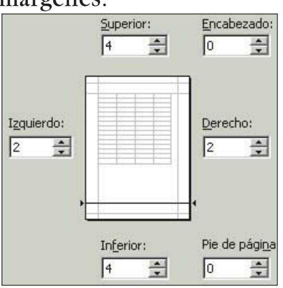
No obstante, todas las páginas nuevas que insertes mantendrán la configuración que Microsoft Excel por defecto les otorga. De modo que, para que no tengas que repetir en cada página nueva todos tus parámetros de configuración personalizados, puedes realizar este truco. Con él, transferirás la configuración de una página existente a otra nueva que insertes.

1 Lo primero que vas a hacer es especificar la configuración de página de una de las existentes. Por ejemplo, haz click en la primera de todas

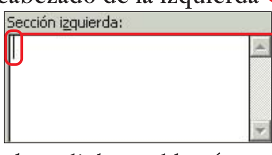
34 Hoja1 Hoja2 Hoja3

despliega el menú Archivo y elige la entrada denominada Configurar página... .

2 El cuadro de diálogo que aparece en pantalla es el que debes utilizar para fijar la configuración de la hoja llamada Hoja1. Para empezar, sitúate en la segunda de todas las pestaña, Márgenes, y establece estos márgenes:



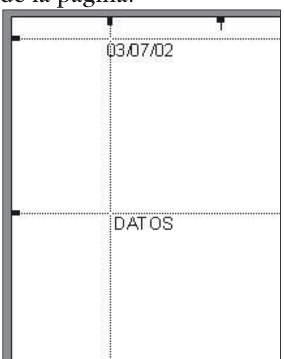
3 Seguidamente, sitúate sobre la ficha llamada Encabezado y pie de página y luego pulsa después en el botón Personalizar encabezado... . En la ventana que aparece, sitúa el cursor en la zona reservada para la parte del encabezado de la izquierda:



y haz click en el botón

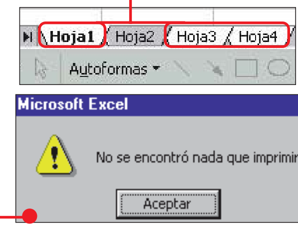
Así, en el encabezado se incluirá la fecha actual.

4 Para terminar la configuración, pulsa el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas. Luego, despliega de nuevo el menú Archivo y escoge esta vez la entrada llamada Vista preliminar. Podrás ver ahora una previsulización de la página:



Como ves, se muestran claramente todos los parámetros que configuraste.

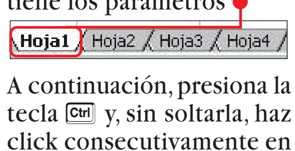
Nota: para que puedas acceder a la vista preliminar de una hoja de Excel, debes tener en cuenta que esa hojas siempre debe tener algún dato escrito en alguna de sus celdas. En caso contrario, obtendrás un mensaje como éste:



5 Regresa ahora a tu página de Excel con un click en el botón Cerrar. Desde ella, vas a insertar una hoja nueva haciendo click consecutivamente en Insertar y Hoja de cálculo. Una nueva pestaña aparecerá entonces:

Hoja1 Hoja2 Hoja3 Hoja4

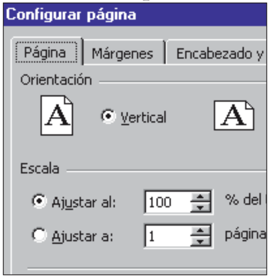
6 Ahora, lo que pretendemos es transferir la configuración de página de la primera hoja a, por ejemplo, la tercera y a la que acabas de insertar. Para ello, haz click ahora en la que tiene los parámetros



A continuación, presiona la tecla Ctrl y, sin soltarla, haz click consecutivamente en la tercera y la cuarta. Las tres quedarán ahora seleccionadas:

Hoja1 Hoja2 Hoja3 Hoja4 Autoformas

7 Por último, despliega el menú Archivo y pincha en la entrada denominada Configurar página... . Después, en la ventana que obtienes,



pulsa directamente en el botón Aceptar.

8 Para ver el resultado, presiona en cualquier pestaña de las que no están marcadas

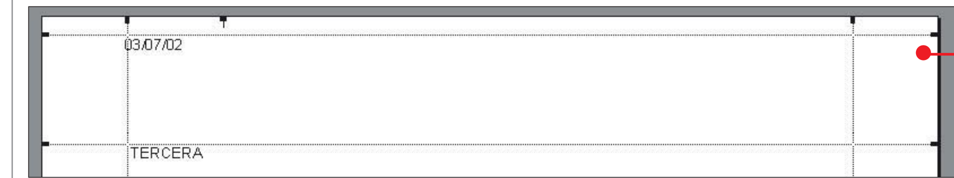


para así quitar la selección de grupo.

Luego, haz click en, por ejemplo, la tercera de las pestañas, Hoja3, y pincha en el botón

Podrás comprobar que también ha “heredado” los márgenes y el encabezado de la primera

Lo mismo habrá ocurrido con la cuarta hoja.



Access 2002

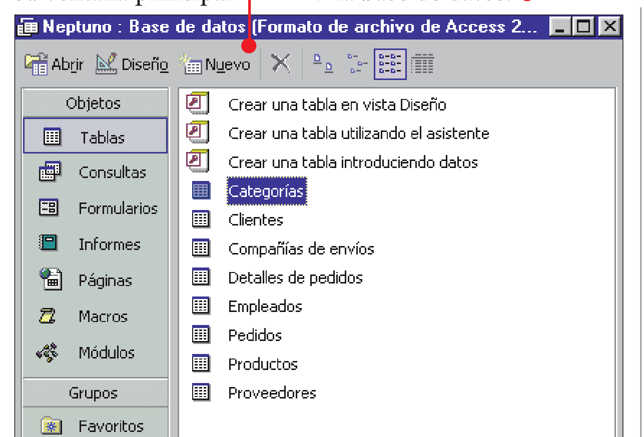


1 Informes correlativos

Tienes varios informes independientes en tu base de datos y debes imprimirlos como si todos ellos formaran uno solo. Es decir, las páginas de todos ellos deben estar numeradas correlativamente. ¿Es posible hacer esto sin necesidad de cambiar manualmente la numeración del pie de página?

Con Microsoft Access y un poco de programación en **VBA** 02 (Pág. 51), no hay prácticamente nada imposible. Te lo demostramos.

1 Lo primero que debes hacer es abrir la base de datos con esos informes que quieres numerar. Luego, una vez que visualices su ventana principal



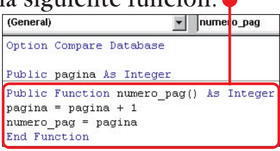
haz click sobre el botón Módulos y luego en este otro icono Nuevo.

2 En la ventana que aparece, teclea esta primera línea de código, para así declarar (definir) una **variable global** 03 (Pág. 51):

```
(General)                 (Declaraciones)
Option Compare Database

Public pagina As Integer
```

Después, pulsa ↵ y define la siguiente función:



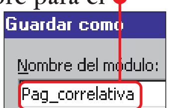
```
(General)                 numero_pag
Option Compare Database

Public pagina As Integer
Public Function numero_pag() As Integer
pagina = pagina + 1
numero_pag = pagina
End Function
```

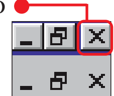
3 Una vez que hayas escrito todo este código, debes guardar el contenido de este módulo. Para ello, haz click directamente sobre el botón



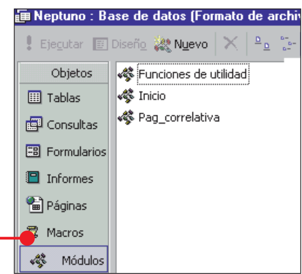
Tendrás que introducir un nombre para él



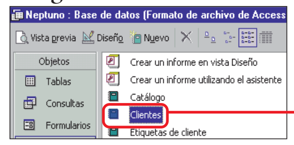
y pulsar en Aceptar. Después, cierra la ventana actual con un simple click en el icono



4 Ahora, te habrás vuelto a situar directamente en la ventana principal de la base de datos:

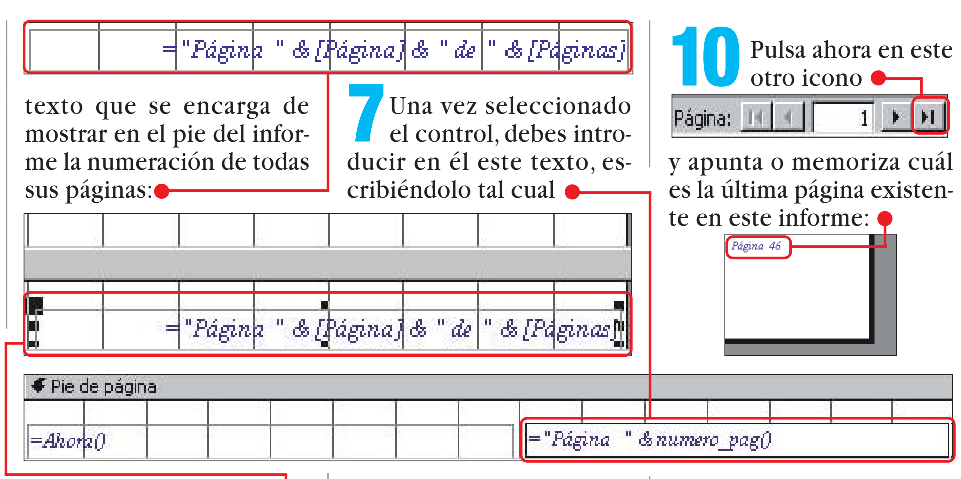


Desde ella, haz click en el botón Informes y selecciona uno de los informes a englobar como uno solo



Luego, pincha en el botón Diseño, para así acceder a la ventana de diseño de ese mismo informe.

5 Utiliza ahora la barra de desplazamiento vertical y localiza entonces la **sección** 06 (Pág. 51). Allí, lo más seguro es que encuentres un cuadro de texto que se encarga de mostrar en el pie del informe la numeración de todas sus páginas:



Si es así, haz click en él y sigue directamente en el paso número **7**. Si no aparece, tendrás primero que crear este cuadro de texto.

6 Para ello, activa ahora el botón

y luego, en la barra de herramientas que aparece, este otro:

Ya sólo debes hacer click en la parte del pie de página en la que quieres que aparezca la numeración, por ejemplo aquí

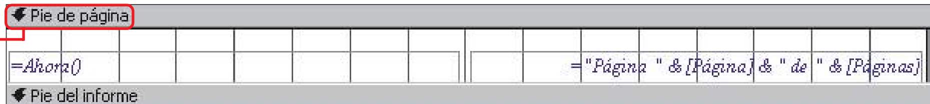


y verás un nuevo control en tu informe:



Selecciona con un click su etiqueta adjunta

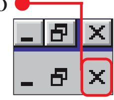
y pulsa Supr para así eliminarla. Luego selecciona el cuadro de texto adjunto:



7 Una vez seleccionado el control, debes introducir en él este texto, escribiéndolo tal cual

8 Repite ahora los pasos del **5** al **7**, con el resto de los informes que quieras englobar como único, y luego ciérralos todos, sin abrir ni visualizar el contenido de ninguno de ellos.

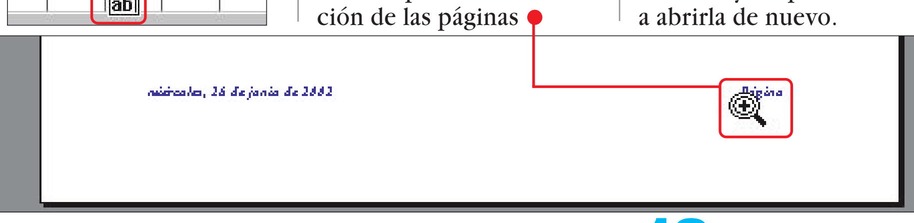
Después, cierra el informe completo con un click en el icono



y salva las modificaciones que has realizado.

9 Llegado a este punto, y desde la ventana de base de datos, debes seleccionar aquel informe desde el que quieras comenzar la numeración. Por ejemplo, marca éste, Clientes, y haz doble click sobre él para así abrirlo.

El puntero del ratón habrá adoptado la forma de una lupa, así que haz click con ella en la parte del informe, donde aparece la numeración de las páginas



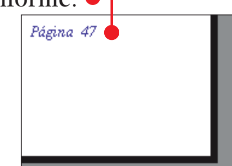
Podrás comprobar que empieza en el número uno:

10 Pulsa ahora en este otro icono

y apunta o memoriza cuál es la última página existente en este informe:

Ya sólo te queda cerrar este informe de la forma habitual de siempre.

11 Ahora, haz ya doble click sobre el segundo de los informes, Proveedores, e, igual que en el paso número **10**, podrás ver que la numeración de la primera de sus páginas comienza justo donde acaba la última del primer informe:



Nota: ten en cuenta que, a partir de ahora, cada vez que abras uno de estos informes, la numeración de sus páginas continuará donde se haya quedado la última vez que abriste uno de ellos. Solamente volverá a uno cuando cierres la base de datos y después vuelvas a abrirla de nuevo.

12 Cierra Access. La próxima vez que vuelvas a abrir este programa, pulsa directamente con el botón derecho en el primer informe, Clientes, y luego en Imprimir. Repite el proceso con el segundo, Proveedores. En la impresora encontrarás las copias correlativas.

PowerPoint 2002

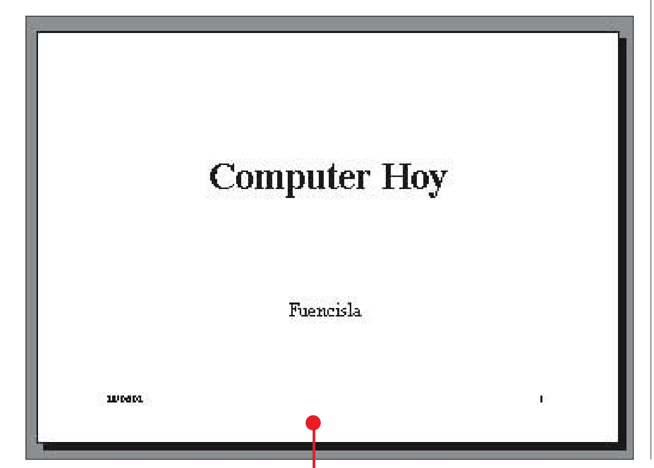


1 Vista previa a todo color

Si la impresora que tienes conectada en tu equipo es de blanco y negro, al acceder a una vista previa de tus presentaciones, todas las diapositivas se mostrarán también en una escala de grises, en lugar de aparecer con los tonos y los dibujos coloreados que contiene.

Por ejemplo, una diapositiva con este aspecto





se mostrará con éste otro al pinchar aquí

Entonces, ¿cómo puedes solucionarlo? ¿Necesitas comprarte una impresora a color? Nada de eso, con este sencillo truco podrás obtener una vista previa a todo color, sin necesidad de desembolsar ni un euro.

1 Haz click consecutivamente sobre Inicio, Configuración y, por último, en Panel de control.

Luego, en la nueva pantalla que obtienes, haz doble click sobre



y luego en este otro icono:



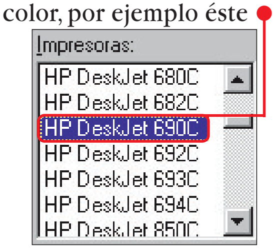
2 Cuando el Asistente para agregar una nueva impresora aparezca ahora

Asistente para agregar impresora
Este asistente le ayudará a instalar la impresora especificada de manera rápida y fácil.
Para iniciar la instalación, haga clic en Siguiente.

en pantalla pulsa el botón Siguiente >. Seguidamente, asegúrate de activar el botón de opción y haz click de nuevo sobre el botón Siguiente >.

¿Cómo está conectada la impresora a su equipo?
Si está conectada directamente, haga clic en Impresora local. Si está conectada a otro equipo, haga clic en Impresora en red.
(•) Impresora local
( ) Impresora en red

3 Ahora debes seleccionar un fabricante de impresoras, por ejemplo éste:

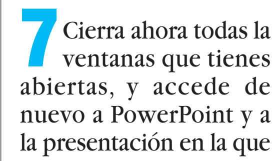


Así, en el panel derecho, se mostrará una lista con todos los modelos de impresoras de este fabricante. Selecciona uno que corresponda a una impresora a color, por ejemplo éste

Impresoras:
HP DeskJet 680C
HP DeskJet 682C
HP DeskJet 690C
HP DeskJet 692C
HP DeskJet 693C
HP DeskJet 694C
HP DeskJet 850C

y pulsa sobre Siguiente >.

4 A continuación, escoge este puerto para la impresora



Puertos disponibles:

COM1:	Puerto de comunicaciones
FILE:	Crea un archivo en el disco
HP5000	HP JetDirect Port
LPT1:	Puerto de impresora ECP

y pincha otra vez sobre Siguiente >. En la nueva ventana, puedes dejar el nombre que el programa te propone para la impresora

Nombre de impresora:
HP DeskJet 690C

y no la configures como la predeterminada

¿Desea que los programas basados en Windows utilicen esta impresora como la predeterminada?
( ) Sí
(•) No

Pulsa en Siguiente >.

5 Por último, indica que no quieres imprimir ninguna página de prueba

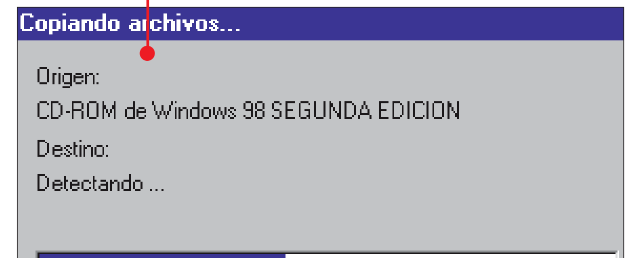
Cuando la impresora esté instalada, puede imprimir una página de prueba para comprobar la instalación.
¿Desea imprimir una página de prueba?
( ) Sí (recomendado)
(•) No

Cuando luego pinches sobre Finalizar, puede que el

Inserte el disco
Inserte el disco que tiene la etiqueta 'CD-ROM de Windows 98 SEGUNDA EDICION ' y haga clic en Aceptar.
Aceptar

sistema te requiera el CD-ROM de instalación del sistema operativo bajo el que has instalado Office XP:

6 Introdúcelo en la unidad lectora correspondiente y haz click en el botón Aceptar. Comenzará el proceso de copia de los controladores necesarios para que puedas utilizar, a partir de ahora, esta nueva impresora:



Cuando termines, podrás ver un icono que la representa:



7 Cierra ahora todas las ventanas que tienes abiertas, y accede de nuevo a PowerPoint y a la presentación en la que vas a trabajar. Cuando la tengas en pantalla, despliega el menú Archivo y elige la entrada Imprimir.

8 Desde la ventana que obtienes, despliega la lista superior denominada, Nombre: HP LaserJet 5000 PS, y selecciona el nombre de la impresora recién instalada: Nombre: HP DeskJet 690C. Luego, haz directamente click en el botón Vista previa



que hay disponible en esta misma ventana. Verás entonces una vista previa de la primera diapositiva de la presentación que tienes abierta, pero, esta vez, a todo color:

Paint Shop Pro 7



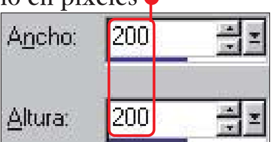
1 Aureola de color

Llega el momento de que dotes a tus textos de una aureola de color. De esa forma, les darás una apariencia misteriosa y sugerente a la que nadie podrás resistirse.

Simplemente debes llevar a cabo estos sencillos pasos que a continuación te vamos a contar.

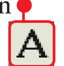
1 Abre primero una nueva imagen. Para ello, haz click primero en el botón

Luego, determina su tamaño en píxeles

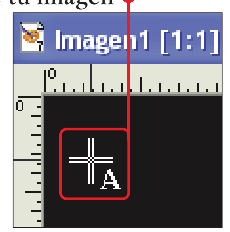


su color de fondo Negro y también el tipo de imagen 16.7 M. de colores (24 bits)

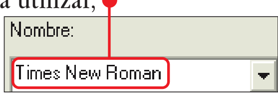
2 Una vez tengas la imagen en pantalla, debes escribir texto en su interior. Para ello, haz click una vez en el botón



y luego en cualquier parte de tu imagen



Obtendrás un cuadro de diálogo en el que debes determinar el tipo de fuente a utilizar,



y también cuál será el tamaño de la letra,



3 El texto tiene que tener un contorno y un color de relleno en tono blanco. Así que, para seleccionarlos, haz click en este icono



y, en la paleta de colores que aparece, selecciona ese tono blanco



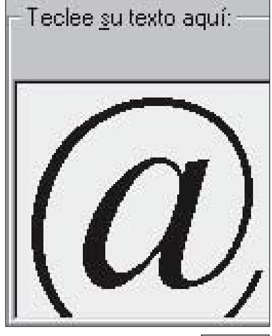
Luego pulsa en el botón Aceptar y repite el proceso con este otro icono



Al final, ambos quedarán fijados de esta manera:



4 Ya sólo te queda escribir el texto en cuestión



y pulsar el botón Aceptar. Podrás ver lo que acabas de escribir en el interior de la imagen:



5 Pulsa ahora la combinación de teclas Ctrl+D y el texto dejará de estar seleccionado. Ahora, pincha de forma consecutiva en Efectos, Desenfoque y también en la entrada llamada Desenfoque de Gauss.

6 En la ventana que obtienes, teclea el valor



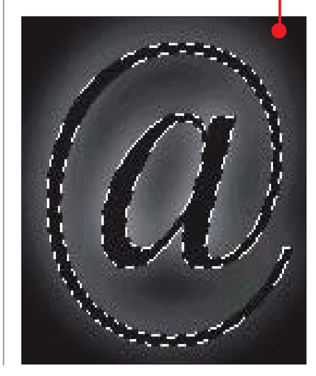
y pulsa el botón Aceptar. La imagen se verá ahora de esta manera:

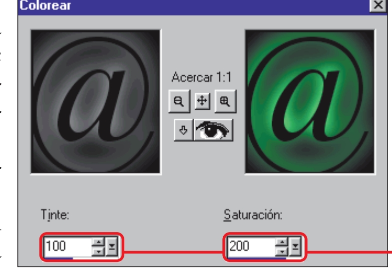


A continuación, debes repetir el paso número **2** anterior. En la ventana de configuración del texto que aparece, establece exactamente los mismos valores que entonces, excepto el color del texto que ahora debe ser un tono negro:



7 Cuando pulses Aceptar, éste será el efecto:



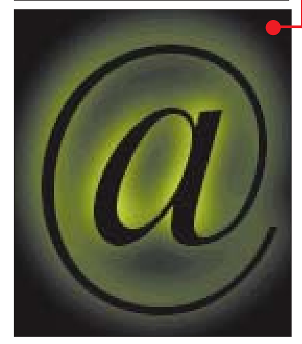


Para cambiar el tono de la aureola, pulsa la combinación de teclas Ctrl+D y luego haz click en Colores y sobre el comando Colorear... . Luego, en el cuadro de diálogo que aparece, establece todos estos valores y pulsa sobre el botón Aceptar. Éste será el efecto final que obtendrás en la aureola:



8 Repite de nuevo el paso número **7**, pero, en la ventana de configuración del color, introduce otros valores diferentes. Obtendrás otros colores, y la aureola cambiará de aspecto. Aquí tienes dos ejemplos:





¿Qué es...?

01 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y de sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows el programa te pide tu nombre... esa información quedará almacenada en él. Y lo mismo con los datos sobre la configuración de hardware, como los adaptadores de vídeo, el módem, etc.

02 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente todas las funciones existentes en estos programas.

03 Variable global
También denominada como variable pública, es aquella que se declara con la palabra clave “Public” en la sección de declaraciones de un **módulo** 04. Todos los **procedimiento** 05 de todos los módulos de la base de datos podrán utilizar esa variable.

04 Módulo
Es una colección de declaraciones de variables y de procedimientos que se almacenan juntos como una unidad.

05 Procedimiento
Cada conjunto de declaraciones y de instrucciones que hay dentro de un módulo. La ejecución de uno de estos procedimientos, implica que se lleven a cabo, una tras otra, todas las instrucciones incluidas en él.

06 Sección
Cada parte existente en un informe para organizar la información. Por ejemplo, el encabezado o pie de página, o el detalle.

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.

















Como "aperitivo" de los contenidos que encontrarás más adelante, en esta página te damos pistas de lo más característico de cada web analizada y, además, dedicamos un espacio a explicarte los aspectos más importantes del test.

Compras, música, deportes y mucho más

El campo que "abre" esta sección es Informática (ver pág. 53) e incluye información de una web sobre pequeños dispositivos (PDAs, minidisc y cámaras digitales), y de otra con noticias y tutoriales del mundo de la informática e Internet.

Para que puedas hacer tus compras cómodamente desde casa, hemos escogido dos webs que te permitirán adquirir libros y películas de estreno en formato DVD.

Y si te gusta la música y el cine, en las páginas 55 y 56 destacamos webs especializadas en estos dos temas.

En la categoría de Deportes (ver pág. 57) reseñamos una web dirigida a los aficionados al golf y te descubrimos un sitio para aprender a mantenerse en forma.

Para que planifiques el fin de semana, o tus vacaciones de verano, hemos elegido dos páginas que te servirán para organizar "escapadas" (ver Viajes) y otras dos que te ayudarán a "vivir a tope" tu tiempo libre (consulta el apartado de Ocio).

Además, si buscas ayuda a la hora de organizar eventos importantes (una boda o una reunión de empresa), consulta las webs que analizamos en la página 60.

Trucos, programas...

En esta sección también hay trucos y programas útiles en la página 61 y, además, hemos incluido una lista con cien direcciones de Internet (ver pág. 62).

Aparte, publicamos un test de conexiones que puedes consultar en la página 63.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.
Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.
También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.
También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.
La escala de notas finales que apararecen en las tablas queda de esta forma:



De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	QueSabesDe / www.quesabesde.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,62**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,66**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (124.013 bytes)	8,68
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,51**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,51**

QueSabesDe

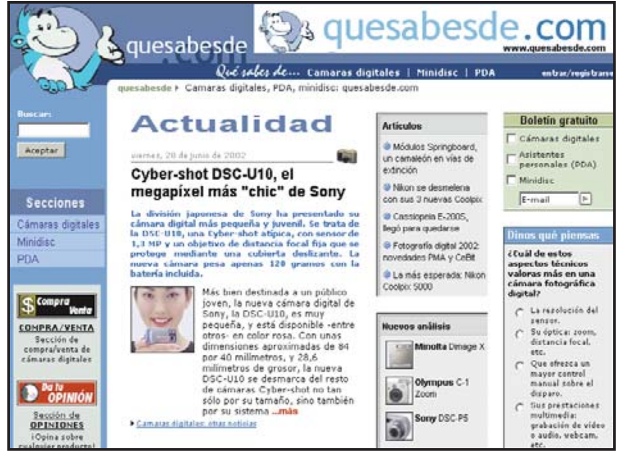
Y tú? ¿Qué sabes de minidisc, PDAs y cámaras digitales? Porque estos son los tres temas de que trata esta página web dedicada a los nuevos "juguetes" que se comercializan.



Son interesantes los análisis de los nuevos productos.

Antes de seleccionar una de las tres secciones temáticas, échale un vistazo a la información de la página principal en la que se destacan noticias y artículos de actualidad y se reseñan productos. Luego, escoge el tema que te interese (Cámaras Digitales, Minidisc o PDAs) y entrarás en el área temática correspondiente, donde se muestra un menú de navegación (fíjate en la columna de la izquierda) que te permitirá acceder a los contenidos de forma rápida y fácil. Desde él es posible leer curiosidades y descripciones de los últimos modelos que ya se pueden comprar o que se han presentado en las ferias más destacadas de electrónica de consumo (ver el apartado Noticias). También hay un área donde se publican análisis detallados de artículos (consulta Productos).

Y te resultarán muy útiles los apartados de Glosario, Guía de Compra, el tablón de Compra/Venta y las opiniones de los usuarios.



En QueSabesDe puedes enterarte de los últimos "inventos" que hay en cámaras digitales, minidisc y PDAs.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Canal Tecnologí@ / www.abc.es/teknologica	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,77**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	25,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,71**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (100.638 bytes)	9,10
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchos	7,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,88**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,08**

Canal Tecnologí@

Abc.es, la versión online del diario ABC, tiene una serie de canales especializados en temas de interés general: Finanzas, Motor, Salud, Música, Viajes… En esta selección hay uno dedicado al mundo de la informática e Internet: Canal Tecnologí@. En él es posible acceder a un área de actualidad con noticias sobre el sector y que, entre otras cosas, incluye reseñas de productos de informática (hardware y software) y juegos.

Además, hay un archivo online donde las noticias están almacenadas por orden cronológico (ver Histórico) y una sección titulada Especiales con artículos sobre asuntos de actualidad (como, por ejemplo, efectuar gestiones administrativas online, hacer regalos a través de Internet, etcétera).

Otro área de interés es Formación. En ella hay tutoriales sobre programación, manejo de aplicaciones e Internet que puedes consultar online o descargarte en tu equipo. Se trata de un espacio "abierto" a las aportaciones de los usuarios, a quienes se permite enviar sus manuales.

Canal Tecnologí@ también tiene un diccionario técnico, área de descarga y foros.



Datos sobre novedades de hardware, software y juegos.



Canal Tecnologí@ (área especializada de abc.es) te ofrece información actual y tutoriales de informática e Internet.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Casa del Libro / www.casadellibro.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,20**
Actualización	4,00%	Normal	6,50
Calidad	4,00%	Buenos	7,00
Descripción de los productos	8,00%	Normal	6,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Normal (15 días)	5,20
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	6,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email	8,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,46**
Manejo	2,00%	Fácil	7,25
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Normal (252.932 bytes)	6,40
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**5,43**
Gastos de envío	15,00%	Varían según el destino, la forma de envío y el peso del pedido	2,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reembolso, tarj. de crédito	8,30
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,06**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,06**

Casa del Libro

Si eres aficionado a la lectura, seguro que en tu maleta de viaje no se te olvida incluir un libro para esos ratos que pasas tumbado al sol o descansando después de una copiosa comida, por ejemplo.



Los Libros de la Semana tienen un descuento especial.

Para que compres tus libros cómodamente, Casa del Libro ha diseñado una página web donde podrás localizar fácilmente el título que quieres (ver opción Buscar) o consultar sus sugerencias en las secciones de Recomendaciones, Libros de la Semana (aquí los libros tienen un descuento del cinco por ciento), Novedades o Más Vendidos.

Otra forma de acceder a los contenidos es el índice temático, que está ordenado por especialidades: Ciencia y Tecnología, Geografía y Viajes, Informática y Literatura, Ocio y Deportes...

Además, es posible hacer consultas bibliográficas y pedidos *offline* para solicitar los títulos que no encuentres en la web.

A la hora de hacer un pedido, debes tener en cuenta que el tiempo de entrega del producto varía según la forma de envío que escojas: entre dos o tres días, si es por mensajería, y de 10 a 15 por correo certificado.



En esta librería online puedes comprar cómodamente libros de cualquier género o tema a través de Internet.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Alive DVD / www.alivedvd.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**4,98**
Actualización	4,00%	Normal	6,25
Calidad	4,00%	Normal	5,00
Descripción de los productos	8,00%	Escasas	5,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Normal (7 días)	6,80
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Poco claras	3,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	No	0,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica	0,00
Datos de la empresa	5,00%	Email	7,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**3,64**
Manejo	2,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Normal (293.679 bytes)	5,66
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**4,27**
Gastos de envío	15,00%	Varían según el destino, la forma de envío y el peso del pedido	2,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reemb., tarj. de créd., trans. banc.	9,80
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,92**
Corrección pos./neg.		Envío gratuito si compras tres o más DVDs	+0,10
Nota final		**Bien** ←	**5,02**

Alive DVD

Los aficionados a disfrutar del cine en casa, encontrarán en esta web una tienda online donde pueden adquirir cómodamente sus películas preferidas en formato DVD.

En su página principal se destacan los nuevos títulos que se han estrenado y se muestra una selección de otros que ya se pueden reservar, aunque no estén disponibles. Además, existe un *ranking* que informa de los DVDs más vendidos y de los que más solicitudes de reserva se ha recibido.

También es posible acceder a su lista de productos a través de su Catálogo, que está ordenado por géneros cinematográficos (acción, aventura, bélico, clásico, comedia, documental, drama, musical, oeste, terror...), y no te olvides de visitar el área de Promociones, donde te informan de las ofertas de Alive DVD. Cada viernes, por ejemplo, hay una promoción de tres títulos del catálogo que puedes adquirir a buen precio y en todas las reservas existe un descuento del cinco por ciento. Además, si haces un pedido de tres o más DVDs no te cobran gastos de envío y recibirás tu compra en un plazo de 24 horas.



Es posible reservar DVDs que no se han comercializado.



En Alive DVD puedes comprar online películas en DVD de distintos géneros: ciencia ficción, comedia, drama...

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Zambra.com	Nota
Dirección online		www.zambra.com	
Contenidos	**65,00%**		**4,69**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	20,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,26**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (305.894 bytes)	5,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,78**
Corrección pos./neg.		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**5,98**

Zambra.com

Comenzó como una tienda virtual dedicada a la venta de CDs, DVDs, cintas de vídeo, cuadernos de partituras, ropa y libros de flamenco, cursos de baile y guitarra...y ahora, además, es un lugar en el que los aficionados al flamenco pueden acceder a noticias, entrevistas e información de actuaciones, festivales y cursos de flamenco.



Consulta las ofertas de discos en su tienda online.

En Zambra.com los contenidos se dividen en cuatro secciones principales. Una de ellas, la Tienda Flamenca, te permite adquirir las novedades discográficas (en formato CD y casete), vídeos y libros e inscribirte en cursos de flamenco.

Por otro lado, si quieres ampliar tus conocimientos, Flamencopedia es una buena referencia biográfica y una amplia base de datos donde se publica información sobre los artistas más reconocidos del flamenco en sus distintas manifestaciones: cantaores, bailaores, “tocaores”, copla, fusión y nuevo flamenco.

Además, hay una Revista Flamenca con noticias, una agenda de conciertos, y reseñas de actuaciones y nuevos trabajos de artistas.

Y para opinar, los foros de la Comunidad Flamenca.



Los aficionados al flamenco encontrarán en Zambra.com una fuente de información sobre sus artistas preferidos.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	VIII Festival Internacional de Benicàssim	Nota
Dirección online		www.fiberfib.com	
Contenidos	**65,00%**		**5,85**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,83**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (170.489 bytes)	7,86
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,64**
Corrección pos./neg.		Permite ver vídeos online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**5,84**

VIII Festival Internacional de Benicàssim

Marca en tu agenda los días 2, 3 y 4 de agosto si no te quieres perder la octava edición del Festival Internacional de Benicàssim (FIB) en el que participarán más de 120 grupos de música moderna. ¿No te lo crees? Pues entra en la sección Cartel y podrás ver la lista completa de las bandas que actuarán durante esos días y, además, te será posible obtener una breve información de ellas.

Aparte de conciertos, como podrás comprobar en la página sobre el FIB 2002, también se han programado otras actividades relacionadas con cortos de cine, moda, teatro, danza... Y, si aún no sabes cuánto te costarán esos tres días de “juerga”, en la web te informan de los precios de la entrada y te facilitan datos para contactar con los centros donde es posible comprar las entradas online o por teléfono.

Y si decides asistir al FIB 2002, en Enlaces hay links para organizar el viaje y la estancia en Benicàssim (en la sección ¿Cómo llegar? también hay información) y otros sobre páginas de música (grupos, discográficas, revistas...). Y no te olvides de visitar el chat y los foros, ni de ver los vídeos y fotos.



Información de los grupos que actuarán en el FIB 2002.



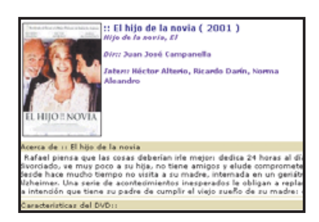
Si tienes pensado ir al Festival Internacional de Benicàssim de este verano, esta web te será útil para informarte.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	DVDenlared.com / www.dvdenlared.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,06**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Normal	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,60**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (222.471 bytes)	6,94
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,38**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,38**

DVDenlared.com

Aparte de existir páginas en Internet donde puedes comprar online películas en formato DVD (ver, por ejemplo, la que hemos



La información se completa con datos de los usuarios.

analizado en este número de Computer Hoy, pág. 54), también hay otras en las que se informa de las características de los filmes o de los equipos necesarios para disfrutar del cine en casa.

Éste es el caso de la web DVDenlared.com, donde es posible enterarse de los estrenos en DVD y acceder a otros datos que aportan los propios usuarios. Por ejemplo, sus opiniones sobre la calidad de los DVDs que han comprado o datos de los "huevos ocultos" que hay en ellos (contenidos "extra" que no son evidentes a primera vista). También puedes enviar información sobre gazapos que encuentres en un DVD o contar tus escenas favoritas en el área Los Mejores 10 Minutos.

Aparte, hay un Calendario que anuncia las próximas novedades, y un espacio con anuncios de compra y venta (ver BazarDVD).

Por otro lado, en Cine en Casa se incluyen explicaciones básicas para que "saques partido" de tu sistema de *home cinema*, y noticias de nuevos productos.



Antes de comprarte una película en DVD, puedes informarte de sus características en la web DVDenlared.com.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Esto es Hollywood / www.estoeshollywood.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,08**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	5,00
Calidad	20,00%	Normal	6,75
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,08**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (285.156 bytes)	5,82
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,04**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,04**

Esto es Hollywood

Estrellas de ayer y de hoy, y estrenos y clásicos se combinan en una web que lleva el título de Esto es Hollywood. Aunque predomina la información relacionada con actores y películas de actualidad, en esta página también existen espacios para recordar a los famosos del pasado y las películas que fueron un éxito hace algunas décadas.

En la sección Tragedias de Hollywood, por ejemplo, encontrarás documentación biográfica interesante de Natalie Wood y James Dean, dos jóvenes actores que fallecieron de forma trágica. Y en Tras la Pantalla hay curiosidades de películas como Ciudadano Kane o Fiebre del Sábado Noche.

Si lo que buscas es información relacionada con la actualidad, existe un área (ver Se Rueda) con detalles de los próximos proyectos de actores como George Clooney, Bruce Willis, Sandra Bullock o Meg Ryan. Y si entras en Las Películas Evento de 2002 te informarás de los estrenos que protagonizan Mel Gibson, Tom Hanks o Harrison Ford.

También hay un área de críticas (muy pocas y poco actuales) y otra en la que se publican datos biográficos.



Información de los próximos estrenos de la cartelera.



Actores famosos y películas de los grandes estudios de Hollywood. Esos son los dos "ingredientes" de esta web.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	CanalGolf.com www.canalgolf.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,65**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,60**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (119263 bytes)	8,76
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,51**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Bien**	**5,71**

CanalGolf.com

Una forma activa de disfrutar de tus vacaciones consiste en combinar los momentos de relax con alguna actividad deportiva.



Los foros de esta web son bastante animados.

Ésta es una de las propuestas que hace CanalGolf.com en su sección de Ofertas de Viajes, donde informan sobre hoteles de España (por ejemplo, en la Costa Brava o en Mallorca) en los que, además de descansar, puedes jugar al golf. Aparte, esta página ofrece lecciones útiles para que amplíes tus conocimientos de este deporte. Si entras en Aprende es posible recibir clases online de golf. Basta con seleccionar un tema para ver las explicaciones y consejos relacionados con cada lección. Y en Preguntas Al Profesor se permite hacer consultas online.

El espacio más elaborado es uno en el que los usuarios colaboran (entra en Participa). Éste incluye foros temáticos (General, Reglas, Viajes, Sugerencias...) que destacan por la activa participación de los "interlocutores". También hay una sección de compra y venta, otra con anuncios donde dejar mensajes para contactar con otros jugadores y organizar partidos de golf, y de concursos y sorteos.



Si te gusta practicar el golf, en esta web puedes contactar con otros aficionados y ampliar tus conocimientos.

Resultados del test en detalle

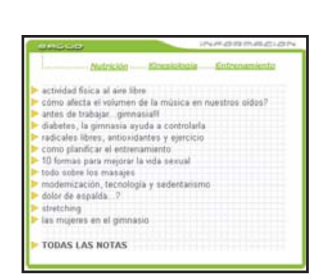
Nombre Dirección online	Nota	TodoFitness.com www.todofitness.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**2,96**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	20,00%	Regular	3,00
Cantidad	15,00%	Pocos	3,50
Claridad	10,00%	Regular	4,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,45**
Manejo	10,00%	Normal	5,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (178713 bytes)	7,72
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muy pocos	1,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**3,87**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente**	**3,87**

TodoFitness.com

El objetivo de TodoFitness.com es ayudarte a conseguir el bienestar, mostrarte nuevas actividades y deportes, y enseñarte a cómo cuidar tu cuerpo". De esta forma se resume en su web el servicio que se trata de ofrecer, pero que se queda en un intento. Los contenidos dejan mucho que desear y, lo peor, resulta imposible acceder a algunos, pues los enlaces no funcionan correctamente.

Dos ejemplos de este último problema son los apartados Profesionales y Gimnasios. En teoría, en éstos te ayudan a buscar profesores y centros deportivos para entrenarte, pero, al pinchar sobre la opción correspondiente, se muestra un mensaje de error y resulta imposible acceder a ellos.

En general, los contenidos de esta web se presentan en forma de artículos sobre asuntos relacionados con la salud y el deporte. Por ejemplo, en la sección Salud se tratan temas de nutrición (sustancias prohibidas, obesidad, "superalimentos"...), quinesiología (abdominales, técnicas corporales aplicadas, shiatsu, peeling...) y entrenamiento (deportes y medio ambiente, todo sobre el step, kickboxing...).



Artículos sobre la salud, la nutrición y el deporte.



TodoFitness.com pretende informarte de cómo llevar una vida sana practicando deportes para mantenerte en forma.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Catai Tours www.catai.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,96**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Claros	8,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,04**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (116.904 bytes)	8,82
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,49**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,49**

Catai Tours

Tal y como se especifica en su web, Catai Tours es un operador turístico que "nació" en 1980 como especialista en "grandes viajes" (en sus comienzos, los destinos principales que ofrecía eran Asia e India).

Ahora, si entras en el apartado de su web Últimas Plazas, verás que los viajes que te proponen para estos meses de verano son de lo más variado: Europa, Indochina, África, América del Sur, China, India e Inéditos (la ruta de Samarkanda, Avicena, Antigua Abisinia y el País de Genghis Khan).



Numerosas propuestas para conocer países europeos.

En Catálogos hay más propuestas. Entre ellas destacan la dirigida a recién casados, donde se informa de viajes a islas paradisiacas, y la que apuesta por los destinos europeos (échale un vistazo a Europa Secreta y Scandinavismo). También puedes "hojear" el catálogo en el apartado Destinos, donde debes pinchar sobre un lugar en concreto (Japón, Oriente Medio, Egipto, Pacífico...).

En esta web es posible hacer reservas online en su programa "Avión+2 noches de hotel", donde la mayor parte de los destinos ofrecidos están en Asia (China, Hong Kong, India, Singapour, Tailandia y Vietnam).



Catai Tours destaca por ofrecer viajes "diferentes" que tienen como destino lugares exóticos de cualquier continente.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Casas de Vacaciones www.maimai.com/vacaciones	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,27**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Buenos	7,25
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	7,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,70**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (69.007 bytes)	9,66
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**2,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,06**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,06**

Casas de Vacaciones

Buscas un apartamento para las vacaciones de verano?, ¿dónde lo prefieres, en la costa o en las islas? Casas de Vacaciones te ayudará a localizar una casa de veraneo en cualquiera de estos dos tipos de destinos turísticos que elijas.

Para disfrutar de este servicio, basta con que indiques tus preferencias en el formulario de búsqueda: zona de España que te interesa (por ejemplo, Huelva) y el área (p.ej., Matalascañas). También se te permite especificar el precio y otras cuestiones, como que sea "de nueva construcción" o "apto para discapacitados".

En la ficha descriptiva se informa de la superficie de la vivienda, número de dormitorios y baños, y otros extras, como ascensor, cocina amueblada o piscina.

Además, ofrecen datos de contacto del propietario, y desde esta ficha es posible guardar el anuncio en tu "cesta" (espacio web donde puedes almacenar las fichas que más te interesen).

También, si te registras, puedes solicitar que te envíen los anuncios a tu buzón de correo electrónico (Alertas) o publicar gratis un anuncio por si quieres vender o alquilar tu casa.



Así se muestran los anuncios de las casas de veraneo.



Esta web te permite poner un anuncio para vender o alquilar tu casa de la playa, o buscar una para pasar tus vacaciones.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Madfans.com / www.madfans.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,21**
Actualización	10,00%	Normal	5,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,49**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (86.353 bytes)	9,36
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,13**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,13**

Madfans.com

Si eres fan de algún personaje del cómic, el deporte, el espectáculo, la música o los videojuegos, Madfans.com es tu sitio. En esta web hay espacio para los famosos que se dedican a cualquiera de estas actividades relacionadas con el ocio y la cultura.



Imágenes y animaciones de tus héroes de videojuegos.

Si tu pasión son los comics, hay una sección dedicada a este género en sus distintas tendencias: la animación (en ésta se incluyen las series de televisión Dragon Ball, Futurama, Los Simpsons o South Park) y la historieta (desde Astérix, hasta superhéroes como Spiderman o Batman).

Luego, existe un área de espectáculos dedicada al cine y la televisión, en la que se publica información sobre actores y actrices (Alec Baldwin, Antonio Banderas, Brad Pitt, Catherine Zeta Jones o Cameron Díaz), y otra dirigida a los aficionados de los videojuegos para consola y ordenador.

Música se dedica a artistas españoles y extranjeros y Deportes a ídolos de fútbol, baloncesto, tenis, fórmula uno, golf, polo o rugby.

En todas las secciones hay links, biografías y fotos de ellos, zona de descargas (vídeos, animaciones...).



En Madfans.com hay contenidos para los aficionados al cómic, el deporte, la música, el cine, la televisión y los juegos.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Portal Mundos / www.portalmundos.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,92**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,00**
Manejo	10,00%	Complicado	5,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (71.245 bytes)	9,62
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**9,14**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,82**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,82**

Portal Mundos

La información de este "portal" de Internet está dividida en secciones temáticas, que en él se denominan "mundos". Uno de ellos está dedicado al arte, donde se publican noticias y hay galerías online que "exponen" las obras de grandes genios (Pablo Ruiz Picasso, Velázquez, Goya o Salvador Dalí). Y si te interesa, tú también puedes publicar tus creaciones en la sección titulada Galería de Artistas.

Existe otro "mundo" muy útil para esta época del año, pues incluye contenidos sobre viajes. En él hay reportajes interesantes de ciudades europeas para visitar estas vacaciones (Estambul, Budapest, Viena, Auschwitz, Praga...) o de otros destinos más turísticos –y más lejanos– como Cuba o Méjico.

La información para tus vacaciones puedes completarla consultando las previsiones meteorológicas en MundoTiempo, y observando las vistas de distintas ciudades desde MundoCam.

Aparte, si te gusta escuchar la radio, hay otro "mundo" con un directorio de emisoras clasificado por provincias Y, para empezar el día con unas risas, entra en MundoHumor (chistes, cartas, curiosidades...).



Reportajes interesantes de varias ciudades europeas.



Esta web contiene distintos "mundos" especializados en ocio: viajes, arte, humor, radio, recursos gratuitos...

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Bodaclick.com www.bodaclick.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,54**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,35**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (300.644 bytes)	5,54
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs para organizar eventos?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,23**
Corrección pos./neg.		Tiene tienda online	+0,20
		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,63**

Bodaclick.com

No hay motivos para agobiarse con los preparativos de una boda, pues ahora hay webs que pueden "echarte una mano online".



Puedes hacer consultas a expertas en belleza y moda.

Como Bodaclick.com, que tiene secciones en las que incluye recomendaciones y sugerencias para todos los gustos. Por ejemplo, en Novios es posible ver las propuestas –para él y para ella– de conocidos diseñadores de moda, y obtener consejos de belleza y estilo. Y si entras en Organización, tienes acceso a reportajes sobre la ceremonia (católica o civil), protocolo para novios e invitados, estilo del banquete (cóctel, bufet...), lugares de celebración (casas con encanto, castillos, hoteles, restaurantes...) y detalles (puros, vinos...).

Además, resulta muy útil el Directorio de Empresas, donde se publican datos para que puedas ponerte en contacto con los profesionales y los establecimientos que más te han gustado.

Aparte, hay una Cibermadrina que te facilita herramientas para ayudarte a organizar tu boda (agenda, calculadora de presupuesto, lista de bodas, etc.).

Y Bodaclick.com también tiene tienda online para que amuebles y decores tu casa.



Bodaclick.com publica reportajes con sugerencias para tu boda y servicios útiles (lista de boda, tienda online...).

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	EventoPlus www.eventoplus.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,71**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	25,00%	Normal	6,75
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,79**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (115.216 bytes)	8,84
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs para organizar eventos?	1,00%	Normal	6,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,88**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,08**

EventoPlus

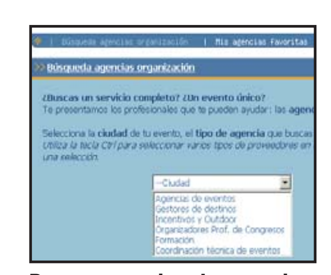
Se define en su web como una "solución online para la organización de eventos de empresa y ferias", y en ella puedes encontrar, entre otras cosas, ideas originales y consejos prácticos para que organices todo tipo de actos.

Para empezar, en Herramientas se informa paso a paso de cómo organizar un evento de estas características para que sea un éxito: ordenar tus actividades (invitaciones, lugar de reunión, proveedores...), hacer un presupuesto y un programa que describa las actividades del evento, y gestionar la lista de invitados.

Una vez que has consultado las explicaciones que se publican en Herramientas, dirígete a la sección De Tu Interés y accederás a una lista de enlaces a webs de recursos y servicios que te facilitarán la tarea de organizar el evento en cuestión.

También hallarás links en Área de Innovación (soluciones para comunicar tu evento, o software y herramientas para planificación y organización) y en Compras Online (regalos de empresa, transporte y hotel).

Por último, no te olvides de echar un vistazo a Busca Proveedores y Agencias.



Busca agencias de organización y proveedores.



Si tienes que organizar un evento en tu empresa, en esta web se dan consejos para que todo salga bien.

EasyWeb Editor





Crea tu página web

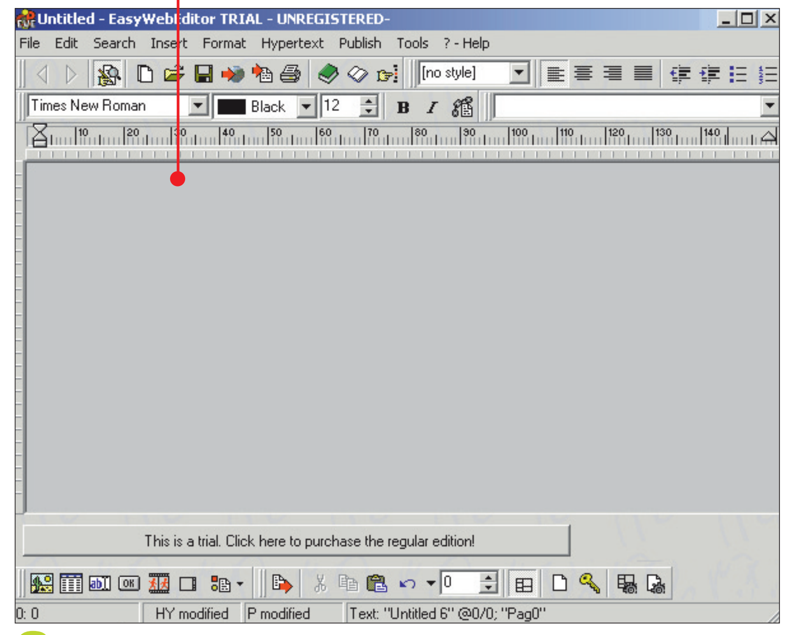
Lejos quedan ya los tiempos en los que tener una página web era algo que sólo se podían permitir unos pocos. Hoy en día, casi todos los proveedores de acceso a Internet ofrecen a sus clientes espacio en sus servidores para alojarlas.

Además ya no es necesario tener conocimientos de programación, puesto que constantemente están apareciendo nuevos editores que se encargan automáticamente de generar todo el código necesario.

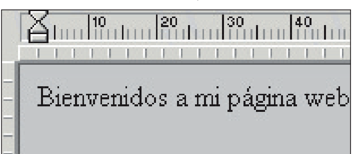
EasyWeb Editor es uno de esos programas, y con éste el nivel de sencillez llega a extremos impensables hace unos años. A continuación te enseñamos a utilizarlo.

1 En primer lugar debes descargar el programa, hazlo desde la página web →① e instálalo siguiendo las indicaciones que te dará a continuación el Asistente.

2 Una vez abierto el programa, cierra la ventana Tips con un click en el botón Close. De este modo se mostrará la ventana principal del programa:



3 Para introducir texto, simplemente tendrás que escribirlo en la parte principal de la ventana (exactamente igual que en un editor de texto), por ejemplo así:



Puedes utilizar el apartado de la barra de herramientas que dispone de estas opciones



para darle al texto el formato que desees, por ejemplo éste en el que se ha cambiado la fuente y su tamaño:



4 Si quieres crear un hipervínculo, selecciona el texto que quieres que contenga la referencia, por ejemplo Computer Hoy, y escribe a continuación la dirección en este apartado: http://www.computerhoy.com .

5 Si lo deseas, puedes utilizar la barra de herramientas que se muestra en la parte inferior:



Ésta te permite insertar varios tipos de elementos, como imágenes, tablas, formularios, etcétera. Situando el cursor sobre uno de los botones que encuentras en ésta, como por ejemplo éste,



podrás ver, en la barra de estado, cual es su función exacta.

Dirección online

→① www.easy-web-editor.net

Aplicaciones útiles en Internet

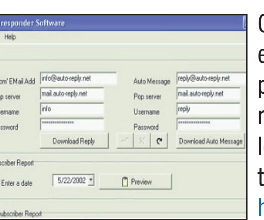
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2.1	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Complemento web

Autoresponder



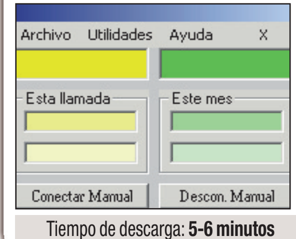
Cada día es más habitual encontrar páginas web en las que es necesario introducir ciertos datos personales (nombre, email, etcétera). Si no quieres tener que volver a preocuparte en escribirlos, este programa lo hará automáticamente por ti una vez que lo hayas configurado.

http://auto-reply.net/autoresponder_software.htm

Tiempo de descarga: **33-34 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 50,67 €**

Gestor de conexión

CSTiempo XP



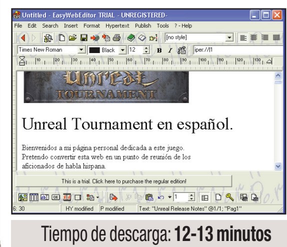
¿Otra vez ha llegado a casa un astronómico recibo de teléfono a causa de la conexión a Internet? Pues utiliza esta sencilla aplicación para llevar constantemente el control del tiempo que llevas conectado a la Red, así como también el importe económico de dicha conexión.

www.cstiempo.com

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **Español** | **Gratuito**

Diseño de web

EasyWeb Editor



Crear tu propia página personal ya no resulta difícil si empleas un editor de páginas web sencillo. Y eso es precisamente EasyWeb Editor, una completísima aplicación, pero muy fácil de usar, con la que podrás crear, en pocos minutos y sin conocimientos previos de HTML, tu propia web.

www.easy-web-editor.net

Tiempo de descarga: **12-13 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 50,73 €**

Notificador de email

GearVox 2.1.3.68



¿Te imaginas que el mismísimo genio de la lámpara maravillosa se encargara de decirte qué hora es, o de avisarte de que has recibido un email? Pues tus deseos son órdenes para GearVox, y no permitirá que se te "escape" un solo mensaje de correo por estar demasiado ocupado (o distraído).

www.gearheadforhire.com/gearvox/index.php

Tiempo de descarga: **22-23 minutos** | Idioma: **Español** | **Gratuito**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Compras

www.starscafe.com	Una gran tienda online especializada en el mundo del cine
www.flamencodrum.com	Instrumentos musicales vinculados al flamenco
www.autoseleccion.com	Venta de automóviles y otros vehículos usados
www.chip-planet.com	Productos informáticos y ordenadores
www.delisite.com	Artículos de alimentación (vinos, cavas y aceites)
www.tiendanet.com	Comunidad de comercios que permite la compra online
www.moblelux.com	Muebles a precios económicos
www.adolfo-dominguez.com	Todos los productos de nuestro gran diseñador desde tu PC
www.electritienda.com	Venta online de todo tipo de material eléctrico
www.gongdiscos.com	Cadena especializada en vender discos, películas y DVDs

Cultura

www.clubcultura.com	Sobre los creadores latinoamericanos (literatura, música...)
www.wordtheque.com	Buscador de referencias de libros de todo el mundo
www.filmaffinity.com	Contactar con gente con mismos gustos cinematográficos
www.festivales.com	Información de todo tipo de festivales
www.phedigital.com	Versión digital del proyecto fotográfico PHoto España
www.festivaldemerida.com	Información del Festival de Teatro Clásico de Mérida
www.thefestivalzone.com	Listado de festivales de rock que se celebran en Europa
www.jazzvitoria.com	26º Festival de Jazz de Vitoria (conciertos, artistas...)
www.fiberfib.com	Programación del Festival de Benicàssim (música moderna)
www.letraslibres.com	Revista de cultura, sobre todo de literatura

Deportes

www.deportedemadrid.com	Información y promoción del deporte en Madrid
www.amigosdelciclismo.com	Punto de reunión en la Red para los aficionados al ciclismo
www.motor-universal.com	Para encontrar cualquier cosa relacionada con el motor
www.portalmotos.com	Portal sobre motos (deportes, servicios, tiendas...)
www.golfspain.com	Información esencial para los golfistas (torneos, campos...)
www.alaves.com	Web del club de fútbol Alavés
www.tenis.net	Página dedicada a la actualidad tenística
www.elanzuelo.com	Revista con artículos de pesca deportiva
www.espndeportes.com	Medio de comunicación con noticias de deportes
www.gimnasiosonline.com	Buscador de gimnasios en España, México y Argentina

Educación

www.uab.es	Web de la Universidad Autónoma de Barcelona
www.uam.es	Información de la Universidad Autónoma de Madrid
www.upsa.es	Página de la Universidad Pontificia de Salamanca
www.uoc.es	Universidad virtual con noticias de educación
www.alipso.com	Monografías, exámenes, cuestionarios y apuntes
www.wanadoocampus.com	Información práctica para los estudiantes
www.todo-manuales.com	Listado de todo tipo de manuales
www.aprendemas.com	Recursos educativos para alumnos y profesores
www.educacionsinfronteras.org	ONG para fomentar el desarrollo de pueblos desfavorecidos
www.contenidos.com	Cursos de educación a distancia

Música

www.pulsorock.com	Especializado en la difusión de la música rock
www.cuadernosdejazz.com	Reportajes, críticas musicales y entrevistas sobre jazz
www.discoweb.com	Información y venta de música a través de Internet
www.gpsmusic.com	Dedicado a la promoción de artistas sin sello discográfico
www.rutamusical.com	Directorio y buscador de páginas musicales en español
www.buscamusica.org	Portal de música alternativa
www.tomamusica.com	Colección de midis, letras de canciones... karaoke en el PC
www.manicdep.com	Magazine musical con críticas de discos, conciertos
www.tonytechno.com	Publicación sobre la escena techno, con entrevistas a DJs
www.musicacreativa.com	Escuela de música creativa: jazz, flamenco, latino y étnico

Ocio

www.puertodenoche.com	Ocio en las noches del Puerto de Santa María
www.malagaweb.com	Web sobre Málaga con alternativas de ocio
www.agendabcn.com	Todo el ocio disponible en Barcelona, con fechas y horarios
www.lacuriosidad.com	Respuestas a cuestiones sobre diversos temas
www.queponen.com	Cartelera cinematográfica interactiva y actualizada
www.lasestrellas.com	Dedicada al cine y sus "estrellas"
www.juegaenred.com	Índice español de juegos multijugador en red
www.viziogames.com	Actualidad, novedades e información sobre videojuegos
www.parquesnaturales.com	Información de parques nacionales y naturales de España
www.e-animales.com	Portal de mascotas, con multitud de consejos

Salud

www.psicologia-online.com	Técnicas, teorías y consejos relacionados con psicológica
www.tupediatra.com	Consejos e informaciones para futuros padres
www.buscasalud.com	Recursos para mantenerse en forma y cuidarse
www.elmedico.net	Todo tipo de recursos médicos, con más de 7.000 enlaces
www.medspain.com	Revista digital especializada en medicina y salud
www.intersalud.net	Con noticias para profesionales de la salud
www.grannutricion.o	Grupo asesor formado por especialistas en nutrición
www.areasalud.com	Página especializada en salud
www.saludycuidado.com	Consultas farmacéuticas y consejos sin moverse de casa
www.medtropoli.com	Sitio para estudiantes de medicina y público en general

Sociedad

www.vistazoalaprensa.com	Resumen diario de las noticias más interesantes
www.seguridadvial.org	Página del RACE para fomentar la seguridad vial
www.callejerohoy.com	Planos, mapas e incluso itinerarios por carretera
www.anunciosenweb.com	Portal de anuncios para Aragón
www.eresmas.tv	Momentos "televisivos" de la sociedad española
www.losmayores.com	Web dedicada a los viejos (salud, cultura, teleasistencia...)
www.derechos.org	Organización de derechos humanos
www.bienestar-animal.org	ONG que pretende fomentar el respeto a los animales
www.antiguosalumnos.com	Buscador de antiguos amigos y compañeros de clase
www.fundeso.org	ONG para el desarrollo sostenido

Telecomunicaciones

www.guiatelefonica.com	Buscador de números de teléfono, fax, direcciones email...
www.iddeo.es	Ofertas de acceso, sitios web y dominios de Retevisión
www.movilstar.com	Todo tipo de servicios para los usuarios de telefonía móvil
www.minokia.com	Dedicada a los propietarios de un móvil Nokia
www.cocotero.com	Para navegar desde un teléfono móvil WAP, Palm Pilot...
www.webugger.com	Noticias del sector de las telecomunicaciones
www.analysys.com	Análisis y noticias sobre telecomunicaciones (en inglés)
www.wapforum.com	Página dedicada a Wireless Application Protocol (en inglés)
www.everyday.com	Noticias y servicios para telefonía, con envío de mensajes
www.smsarena.com	Buscador de tonos y logos para móviles

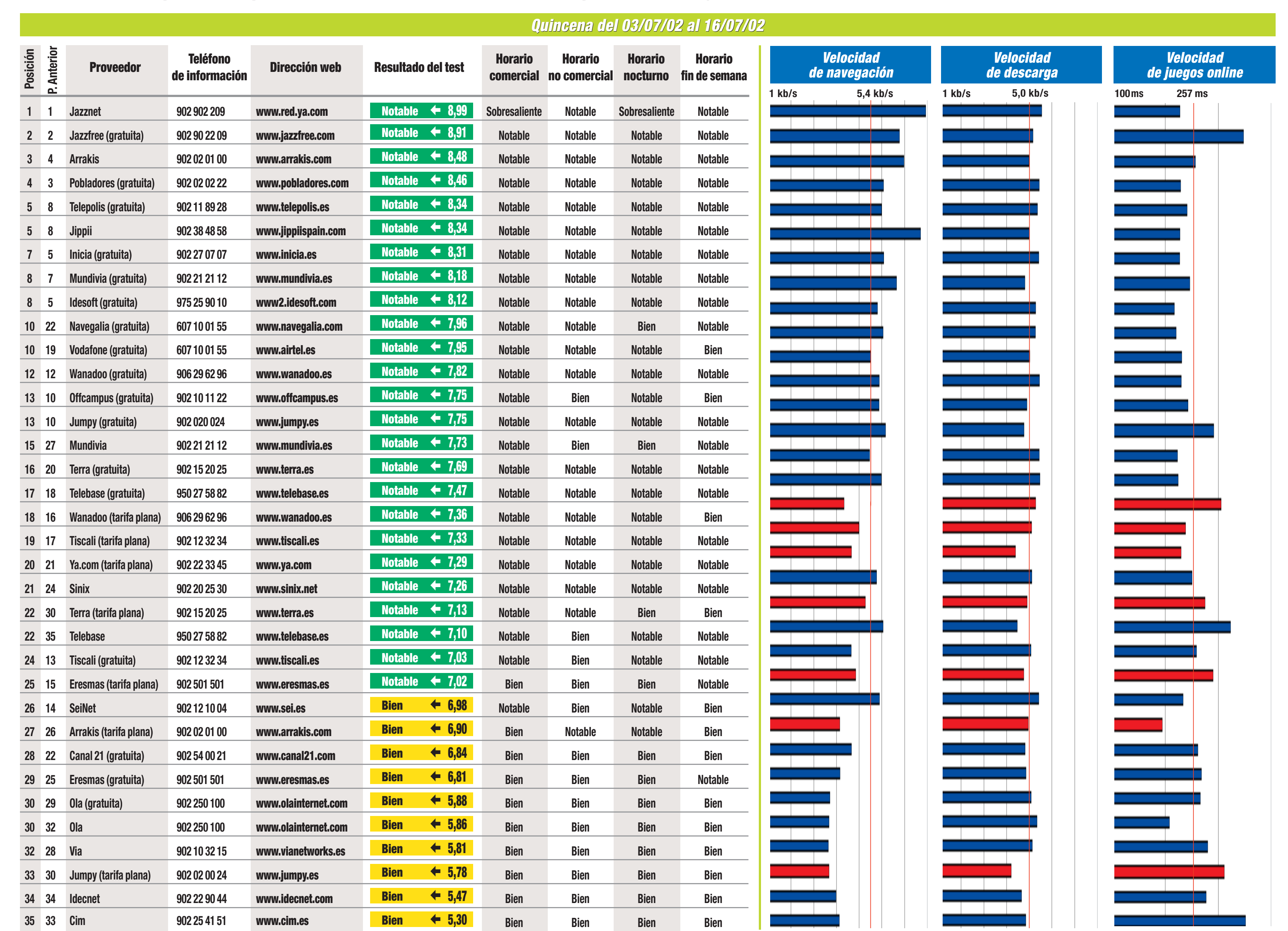
Viajes

www.tierratragame.com	Original web de viajes con "oportunidades"
www.infocamping.com	Información sobre las posibilidades de acampar en España
www.interhotel.com	Servicio de reservas en más de 12.000 hoteles
www.maimai.com/vacaciones	Alquiler de casas de vacaciones en la costa española
www.denmark.dk	Para los que viajen a Dinamarca (en inglés)
www.spain.info	Información para los turistas que visiten España
www.trasmediterranea.es	Destinos y servicios de esta compañía marítima
www.spanair.com	Vuelos de esta línea aérea y reserva de billetes
www.turismoyocio.net	Revista online y guía de viajes por toda España
www.qopinas.com	Información y opiniones de internautas sobre alojamientos

Guía de Accesos

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 03/07/02 al 16/07/02



Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Notable 8,99	Sobresaliente	Notable	Sobresaliente	Notable
2	2	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable 8,91	Notable	Notable	Notable	Notable
3	4	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable 8,48	Notable	Notable	Notable	Notable
4	3	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable 8,46	Notable	Notable	Notable	Notable
5	8	Telepolis (gratuita)	902 11 89 28	www.telepolis.es	Notable 8,34	Notable	Notable	Notable	Notable
5	8	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable 8,34	Notable	Notable	Notable	Notable
7	5	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable 8,31	Notable	Notable	Notable	Notable
8	7	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable 8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
8	5	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable 8,12	Notable	Notable	Notable	Notable
10	22	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable 7,96	Notable	Notable	Bien	Notable
10	19	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable 7,95	Notable	Notable	Notable	Bien
12	12	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable 7,82	Notable	Notable	Notable	Notable
13	10	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable 7,75	Notable	Bien	Notable	Bien
13	10	Jumpy (gratuita)	902 020 024	www.jumpy.es	Notable 7,75	Notable	Notable	Notable	Notable
15	27	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable 7,73	Notable	Bien	Bien	Notable
16	20	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable 7,69	Notable	Notable	Notable	Notable
17	18	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable 7,47	Notable	Notable	Notable	Notable
18	16	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable 7,36	Notable	Notable	Notable	Bien
19	17	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable 7,33	Notable	Notable	Notable	Notable
20	21	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Notable 7,29	Notable	Notable	Notable	Notable
21	24	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable 7,26	Notable	Notable	Notable	Notable
22	30	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable 7,13	Notable	Notable	Bien	Bien
22	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable 7,10	Notable	Bien	Notable	Notable
24	13	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable 7,03	Notable	Bien	Notable	Notable
25	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable 7,02	Bien	Bien	Bien	Notable
26	14	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Bien 6,98	Notable	Bien	Notable	Bien
27	26	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien 6,90	Bien	Notable	Notable	Bien
28	22	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien 6,84	Bien	Bien	Bien	Bien
29	25	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien 6,81	Bien	Bien	Bien	Notable
30	29	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien 5,88	Bien	Bien	Bien	Bien
30	32	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien 5,86	Bien	Bien	Bien	Bien
32	28	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien 5,81	Bien	Bien	Bien	Bien
33	30	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Bien 5,78	Bien	Bien	Bien	Bien
34	34	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Bien 5,47	Bien	Bien	Bien	Bien
35	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien 5,30	Bien	Bien	Bien	Bien

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.



Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Si el sistema TCP/IP utiliza números para identificar a los integrantes de una red ¿por qué no hace falta memorizarlos para navegar por Internet? La respuesta está en los DNS. Ellos son los encargados de transformar los nombres en IPs. Te explicamos cómo lo hacen.

Sumario

Guía del curso

En las anteriores entregas del curso hemos explicado muchas cosas sobre **TCP/IP** 01 (pág. 66). Conoces las **direcciones IP** 02 (pág. 66) y también las **MAC** 03 (pág. 66), la **máscara de subred** 04 (pág. 66) y los **números de puerto** 01 (pág. 66). Gracias a ello puedes imaginar qué ocurre para que, cuando abres un navegador e introduces **62.97.77.14** en la barra de direcciones, se muestre la web de Hobby Press. Sin embargo, lo normal sería que escribir **www.hobbypress.es** en vez de tantos números. Ahora vas a descubrir cómo es posible.

Las direcciones simbólicas

¿Te imaginas si las cosas fueran de otro modo? Una conversación normal sobre Internet podría ser así."Tengo que hacer un trabajo sobre sexadores de pollos". "Vaya, qué casualidad. El otro día encontré una página web sobre eso". "¡Qué bien! ¿Me dices la dirección?"."A ver si la tengo por aquí… sí, apunta: **62.81.31.6**". ¡Más le valdrá apuntarla, desde luego!

Por suerte, no hace falta que nos aprendamos la dirección IP de los sitios de Internet. En su lugar empleamos los nombres de dominio, también conocidos como direcciones simbólicas. Para un usuario es mucho más fácil indicar dónde quiere conectarse mediante un nombre, por largo que éste sea, que hacerlo a través de un complicado conjunto de cifras.

El problema es que, por cómodo que nos resulte a nosotros, TCP/IP utiliza direcciones IP, e incluso éstas hay que "traducirlas" a una dirección física para poder establecer una conexión. Así que para que todo esto sea posible, es necesario un sistema que convierta los nombres a direcciones IP para que el protocolo las entienda. A este proceso se le llama resolución de direcciones. Existen varios métodos que permiten averiguar a qué IP corresponde una dirección simbólica. Los más conocidos son los archivos hosts y los servidores de nombres o DNS.

El archivo hosts

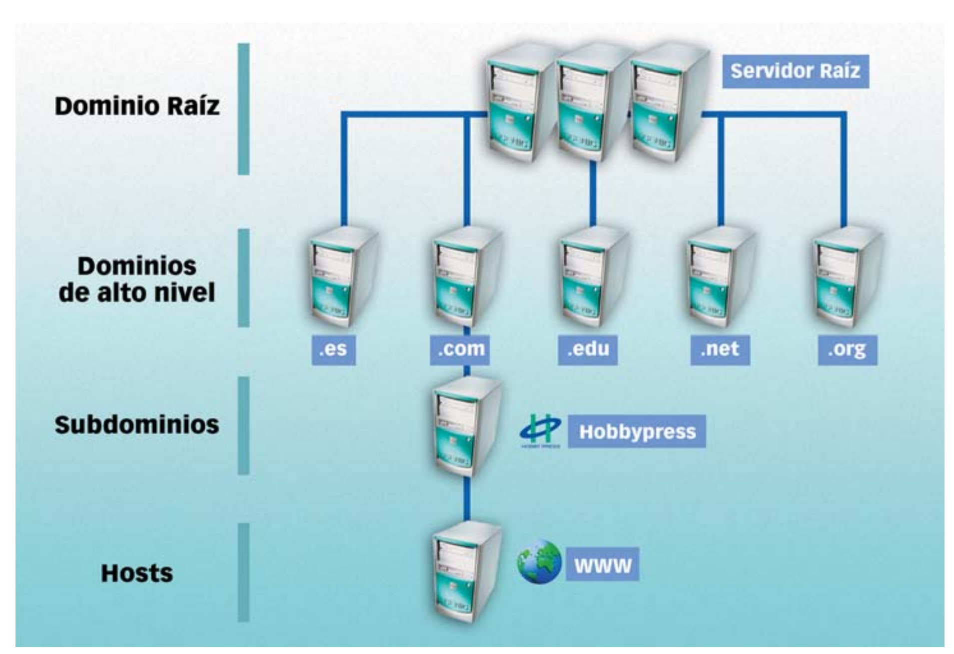
La solución más fácil es crear una tabla en la que se recojan todas las direcciones simbólicas junto a su correspondiente dirección IP. Cada vez que sea necesario averiguar ("resolver") una dirección, se consulta la lista y ya está.

Cuando Internet estaba formada por sólo unos cientos de ordenadores se usaba este sistema. La tabla se guardaba en un ordenador, dentro de un archivo de texto plano llamado "hosts.txt". El resto de las máquinas tenían que preguntarle cada vez que necesitaban resolver un nombre.

El archivo hosts aún se usa en redes pequeñas

Todas las IPs eran estáticas, y las administraba una institución central, la "NIC" ("Network Information Center"). Ella se encargaba de asignar dirección IP y nombre a cada nuevo ordenador, y bastaba con actualizar la lista una o dos veces por semana. El sistema de hosts se sigue utilizando en redes pequeñas, para las que resulta muy adecuado.

En ellas, todos los ordenadores tienen un archivo hosts que el sistema operativo lee al iniciarse.



DNS es una gigantesca base de datos. Está compuesta por gran cantidad de servidores DNS que, organizados de forma jerárquica, administran los dominios de Internet.

El sistema DNS

El rápido crecimiento de Internet puso en evidencia las desventajas de la conversión de direcciones por este medio. A medida que se fueron conectando más ordenadores, el archivo hosts empezó a resultar demasiado grande. Su mantenimiento se complicó al tener que añadir nuevos datos varias veces al día, y el gran número de peticiones hacía que se colapsara la red. Esto hizo que fuera necesario idear un nuevo método de resolución de direcciones, el sistema DNS.

La estructura de DNS es jerárquica

El Sistema de Nombres de Dominio (DNS, Domain Name System) está en vigor desde mediados de los años 80, y no sólo facilita la resolución eficiente de los nombres de dominio, sino que también, como verás más adelante, determina tanto su sintaxis como la forma de crearlos.

El sistema de nombres de dominio utiliza tres componentes principales para su funcionamiento:

- Clientes DNS. Son los hosts, los ordenadores, ya sean particulares, estaciones de trabajo o servidores, que necesitan resolver un nombre. Para ello envían una solicitud al servidor DNS.
- Servidores DNS. Contestan a las peticiones usando su base de datos. Si no encuentran la respuesta reenvían la solicitud a un servidor DNS diferente.
- Espacio de nombres de dominio. Base de datos, distribuida entre todos los DNS, y que contiene las relaciones entre nombre y dirección IP. Equivale a un inmenso archivo hosts.

Los nombres de dominio

DNS utiliza un sistema jerárquico y de subordinación de servidores. El espacio de nombres de dominio tiene forma de árbol, con todos los dominios estructurados en distintos niveles (ver el gráfico en la parte superior de la página). El nivel más alto corresponde al dominio raíz. De él cuelgan los dominios de alto nivel, que son fijos. Cada uno de ellos está asignado a un ámbito geográfico u organizativo (como puedes ver en el recuadro "Dominios de alto nivel"). De cada dominio de alto nivel surgen los de segundo nivel o subdominios, y así sucesivamente.

Una dirección DNS es muy parecida a una dirección de correo. Piensa en cómo la escribes en el sobre: nombre de destinatario, calle y número, ciudad, país... Fíjate en que está organizada en varios niveles distintos. Pues bien, una dirección de Internet se construye igual, pero colocando todos los nombres unos detrás de otros y separados por puntos.

- El nombre de un dominio principal. Por ejemplo, el nombre del país en el que está el ordenador, o el tipo de organización a que corresponde.
- El nombre del dominio del servidor, conocido como subdominio. Indica la institución, empresa o persona privada a la que pertenece el ordenador. Si es necesario se pueden dar otros subdominios, por ejemplo un grupo de trabajo, o un departamento de una empresa.

Por lo tanto, debes leer la dirección de atrás hacia adelante.

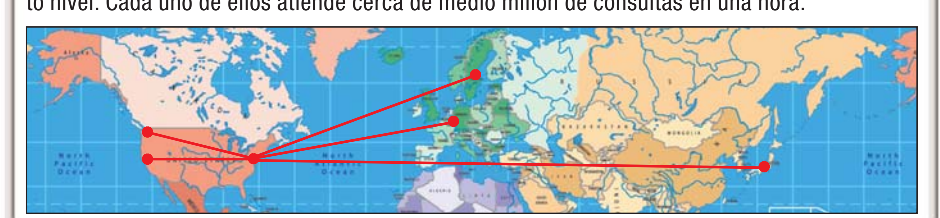
Lo verás más claro con un ejemplo real. La dirección de la página web de la Universidad Complutense es

También pueden crearse subdominios

www.ucm.es. De derecha a izquierda, **es** indica que se encuentra en España, **ucm** es el nombre del subdominio de segundo nivel asignado a esta institución, y **www** indica el servidor web, el ordenador que se encarga de atender las peticiones HTTP. Y aún se puede llegar más lejos. Existen subdominios dentro de la

Red mundial de DNS-Server

En todo el mundo hay trece servidores raíz que se encargan de administrar los dominios de alto nivel. Cada uno de ellos atiende cerca de medio millón de consultas en una hora.



Dominios de alto nivel

Existen organizaciones internacionales encargadas de regular todo lo relacionado con los dominios de alto nivel. La más conocida es ICANN, Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, o Sociedad de Asignación de Nombres y Números de Internet). Su labor está ahora en entredicho, debido sobre todo a las quejas sobre la seguridad de los servidores raíz. Los dominios no nacionales son:

Dominio	Destinado a...
.aero	La industria aeronáutica.
.biz	Organizaciones con ánimo de lucro.
.com	Empresas comerciales de todo el mundo.
.coop	Sociedades de cooperación.
.edu	Instituciones educativas de EE.UU.
.gov	Uso exclusivo del Gobierno de EE.UU.
.info	Servicios de información.
.int	Tratados internacionales entre Gobiernos.
.mil	Direcciones del Ejército estadounidense.
.museum	Museos en todo el mundo.
.name	Diirecciones personales.
.net	Redes y sitios relacionados con su administración.
.org	Organizaciones sin ánimo de lucro.
.pro	Profesionales liberales.

¿Qué es...?

01 TCP/IP
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Conjunto de protocolos, o normas consensuadas que permiten el intercambio de información entre distintos dispositivos y que constituye pieza clave del funcionamiento de Internet. De entre ellos los más importantes son TCP e IP. Dado que no dependen de ninguna arquitectura de hardware o de software, permiten interconectar todo tipo de ordenadores y de redes entre sí.

02 Dirección IP
Los ordenadores de una red TCP/IP se identifican por medio de estas direcciones. Consiste en un número de 32 bits formado por cuatro grupos de hasta tres dígitos que identifica de forma unívoca un dispositivo conectado a una red. Se divide en dos partes, el identificador de red y el host.

03 Dirección MAC
También llamada dirección física. Es un código de 48 bits asignado por el fabricante que incluyen las tarjetas de red y que las distingue de todas las demás. En último término, todas las direcciones IP deben "traducirse" a direcciones MAC.

04 Máscara de subred
Divide la IP de una red en subredes, lo que permite saber si dos direcciones pertenecen a la misma red para así dirigir la comunicación entre ellas por el canal adecuado.

05 Números de puerto
En TCP/IP se asigna a cada uno de los procesos que se ejecutan en un ordenador un número. Así se les identifica sin posibilidad de error y se pueden enviar paquetes al programa correcto.

universidad para cada una de sus facultades. Así, la dirección de la de Informática es **www.fdi.ucm.es**, la de Matemáticas **www.mat.ucm.es**, etc.

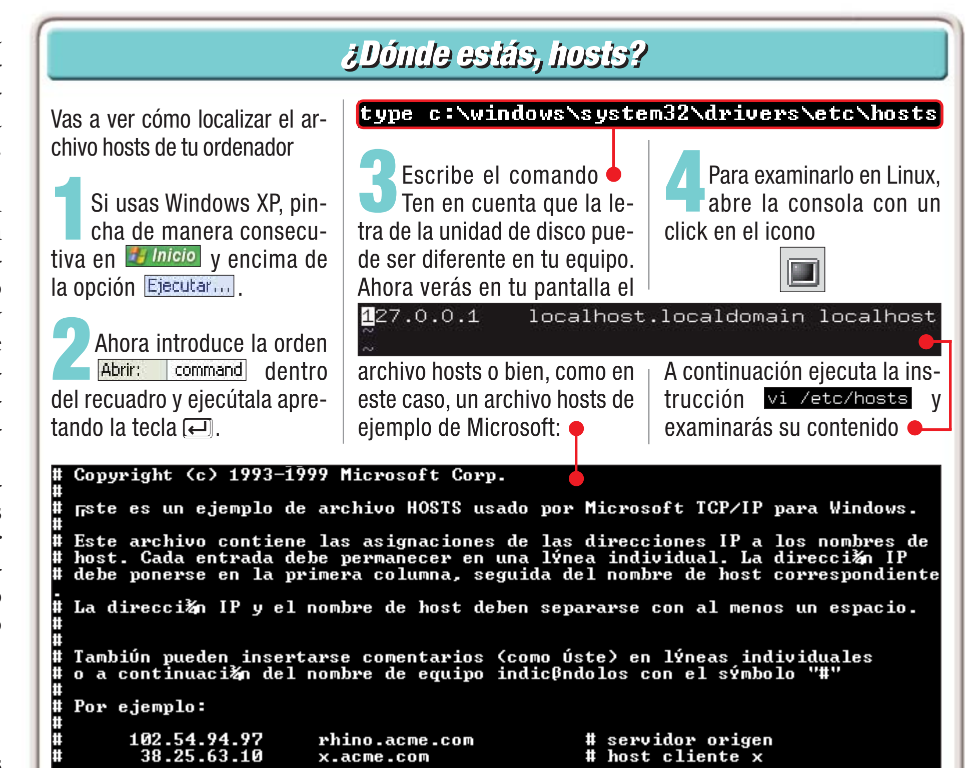
Si quieres registrar un nombre de dominio, existen muchas empresas que se dedican a gestionarlo, como www.acens.com . En ellas, y una vez determinado en qué dominio de alto nivel quedaría englobado (tu capacidad de elección en este sentido es bastante limitada), puedes solicitar la concesión del nombre que hayas escogido. Puedes registrar cualquier nombre con algunas limitaciones: que no esté ya asignado y que no supere los 255 caracteres.

Resolución de nombre de dominio

De momento nos hemos limitado a describir el sistema de dominios. Ahora vas a ver cómo funciona, qué ocurre cuando escribes una dirección (por ejemplo, **www.ucm.es**) en el navegador y pulsas ↵.

Lo primero que hace nuestro ordenador es formular una pregunta al servidor DNS local, ya sea de tu propia red o de tu proveedor de Internet. Si otro usuario realizó la misma petición con anterioridad encontrará la respuesta en su memoria caché, con lo que contestará enviando la correspondiente IP.

En caso de que no la conozca, reenvía la petición a un servidor de dominio raíz. Éste tampoco sabe la IP por la que estás preguntando, pero envía la dirección de un servidor del dominio "es". El DNS local dirige ahora a éste su pregunta, recibiendo como respuesta la dirección del servidor del dominio "ucm.es". Por fin, este servidor sí conoce la dirección, así que se la manda al servidor local, que a su vez la reenvía a tu PC.



¿Dónde estás, hosts?

Vas a ver cómo localizar el archivo hosts de tu ordenador

1 Si usas Windows XP, pincha de manera consecutiva en Inicio y encima de la opción Ejecutar... .

2 Ahora introduce la orden Abrir: command dentro del recuadro y ejecútala apretando la tecla ↵.

3 Escribe el comando

```
type c:\windows\system32\drivers\etc\hosts
```

Ten en cuenta que la letra de la unidad de disco puede ser diferente en tu equipo. Ahora verás en tu pantalla el archivo hosts o bien, como en este caso, un archivo hosts de ejemplo de Microsoft:

```
# Copyright (c) 1993-1999 Microsoft Corp.
#
# Este es un ejemplo de archivo HOSTS usado por Microsoft TCP/IP para Windows.
#
# Este archivo contiene las asignaciones de las direcciones IP a los nombres de
# host. Cada entrada debe permanecer en una línea individual. La dirección IP
# debe ponerse en la primera columna, seguida del nombre de host correspondiente
#
# La dirección IP y el nombre de host deben separarse con al menos un espacio.
#
#
# También pueden insertarse comentarios (como éste) en líneas individuales
# o a continuación del nombre de equipo indicándolos con el símbolo "#"
#
# Por ejemplo:
#
#      102.54.94.97     rhino.acme.com          # servidor origen
#       38.25.63.10     x.acme.com              # host cliente x

127.0.0.1       localhost
```

4 Para examinarlo en Linux, abre la consola con un click en el icono

```
127.0.0.1     localhost.localdomain localhost
~
~
```

A continuación ejecuta la instrucción `vi /etc/hosts` y examinarás su contenido

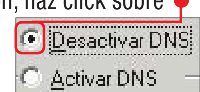
Configurar el DNS local

Puedes decirle a tu ordenador qué servidor DNS utilizar, tanto si te conectas a través de una red local como si lo haces con un ISP.

1 Si trabajas con Windows Me y usas una red local, pulsa en Inicio pon el cursor sobre Configuración y luego pincha encima de la opción Panel de control.

2 Ahora haz doble click en el icono Red. Luego, en la ventana pulsa en el recuadro del centro sobre la línea de tu tarjeta de red, que en este caso es TCP/IP -> AsanteFAST 10/100 PCI Rev B Adapter, y aprieta el botón Propiedades.

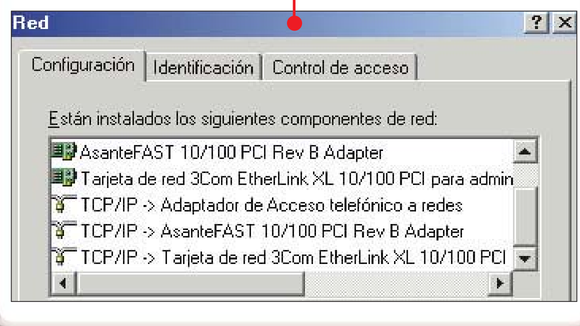
3 Una vez en la ventana Propiedades de TCP/IP pulsa encima de la pestaña Configuración DNS. A continuación, haz click sobre



para de este modo seleccionar la opción Activar DNS.

4 Se habrán habilitado los campos de datos situados debajo. Escribe primero el nombre de tu ordenador y el dominio al que pertenece, Host: Computer Hoy Dominio: Hobbypress, y luego escribe la IP correspondiente al servidor DNS. Pincha en Agregar y luego pulsa en Aceptar.

5 Cierra todas las ventanas apretando dos veces sobre el botón Aceptar, y luego reinicia el sistema para aplicar todos los cambios.



Las URLs

Seguro que te has fijado en que las direcciones que aparecen la mayoría de las veces en la barra del navegador son muchísimo más largas de lo que correspondería según lo explicado hasta ahora. Y también en que gran parte de la dirección aparece a la derecha del dominio de alto nivel.

Estas direcciones se llaman URLs (Uniform Resource Locator, o Localizador Uniforme de Recursos). Mientras que las direcciones IP y los nombres de dominio identifican a un ordenador conectado a la red, la URL especifica un archivo o documento concreto.

La URL dirige a un archivo en la red

En una URL, por ejemplo **http://www.tienda.com/productos/precios/distribuidores.html**, lo primero que aparece es el protocolo con el que tu ordenador se está comunicando, en este caso **http**. Luego siempre siguen dos puntos **:**, dos barras **//** y las indicaciones de ordenador, departamento, empresa y dominio principal.

A continuación aparece la ruta de la carpeta donde está guardado el archivo en el disco duro del servidor (ojo, separadas con barras sencillas **/**), y por último el nombre del documento.



Jedi Knight 2. Jedi Outcast

Se ha intentado que los escenarios no desentonen con la estética de la película.

En determinados momentos deberás elegir entre la fuerza bruta o La Fuerza... Y será esencial para seguir.

Más de uno habrá soñado en que llegará el día en que alguien le diga: "Paco, usa la fuerza", y que no se refiera a nada relacionado con abrir una lata de espárragos o similar. Star Wars ha calado hondo en nosotros, y los videojuegos no podían quedarse atrás e ignorar esta historia de George Lucas (aunque no teníamos noticias de juegos relacionados con los Jedis y Star Wars desde 1997).

Con Jedi Knight 2 (subtitulado como Jedi Outcast), estarás en la piel de Kyle Katarn, ya recuperado de su "escarceo" con el Lado Oscuro hace nueve años, y te dedicarás a realizar misiones para la República. Luego llegará una misión a Kejim y deberás vértelas con ese lado tenebroso de tus pesadillas.

El juego es una especie de mezcla de la acción 3D más pura y de algunos toques de aventura. Es decir, coger armas y luchar hasta la muerte con soldados imperiales, y aparte solucionar algún que otro enigma en forma de puzzle para poder seguir avanzando (que en una buena parte de las ocasiones se limitan a localizar un interruptor o similar).

El uso de la Fuerza es tu mejor baza

Lo verdaderamente interesante llega según avanzas en el juego y comienzas a ser consciente de la Fuerza. Es entonces cuando deberás plantearte si tu estrategia es "entrar a saco" o utilizar esos poderes que tienen los Caballeros Jedi. Una recomendación, estáte muy atento a la primera parte del juego. Te servirá de tutorial y aprenderás a emplear esos poderes.



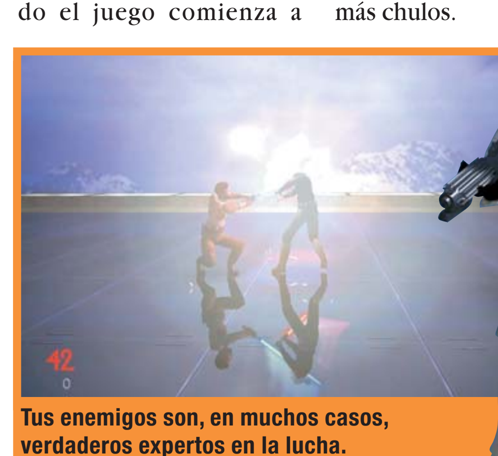
¿El resultado? Es como si te encontrases dentro de la película, puesto que se ha intentado que ninguno de los detalles del juego sea incongruente con la aventura de la gran pantalla. Sin embargo, el juego puede "pecar" de repetitivo a la hora de los combates: todo es intercambiar disparos o esquivar los del enemigo. Algo fácil de hacer en campo abierto, pero no tan fácil (y esencial para sobrevivir) en corredores o habitaciones. Sólo cuando utilizas la Fuerza, es cuando el juego comienza a "despegar" y se convierte en realmente entretenido.

En definitiva, los que buscan acción a raudales la tendrán, y aquellos que quieren algo más, también quedarán satisfechos con su labor de exploradores y esclarecedores de enigmas. Porque otra cosa que deberás tener en cuenta es que no dispones de mapas de ayuda ni pistas, así que el único modo de avanzar es llegar al punto exacto.

Seguro que a Darth Vader le gustaría...

Es un juego muy entretenido, que hará las delicias, especialmente de los seguidores de Star Wars, y que te ofrece pasar unos momentos frente al monitor que hasta Obi Wan Kenobi envidiaría. Lástima que no puedas escoger el lado en el que quieres luchar (como ocurría en la versión anterior). Algunos seguimos viendo más atractivo el Lado Oscuro de la Fuerza...Aunque sólo sea porque los uniformes son más chulos.

¿Serás capaz de enfrentarte al Lado Oscuro de la Fuerza y vivir para contarlo? Muchos lo han intentado antes...

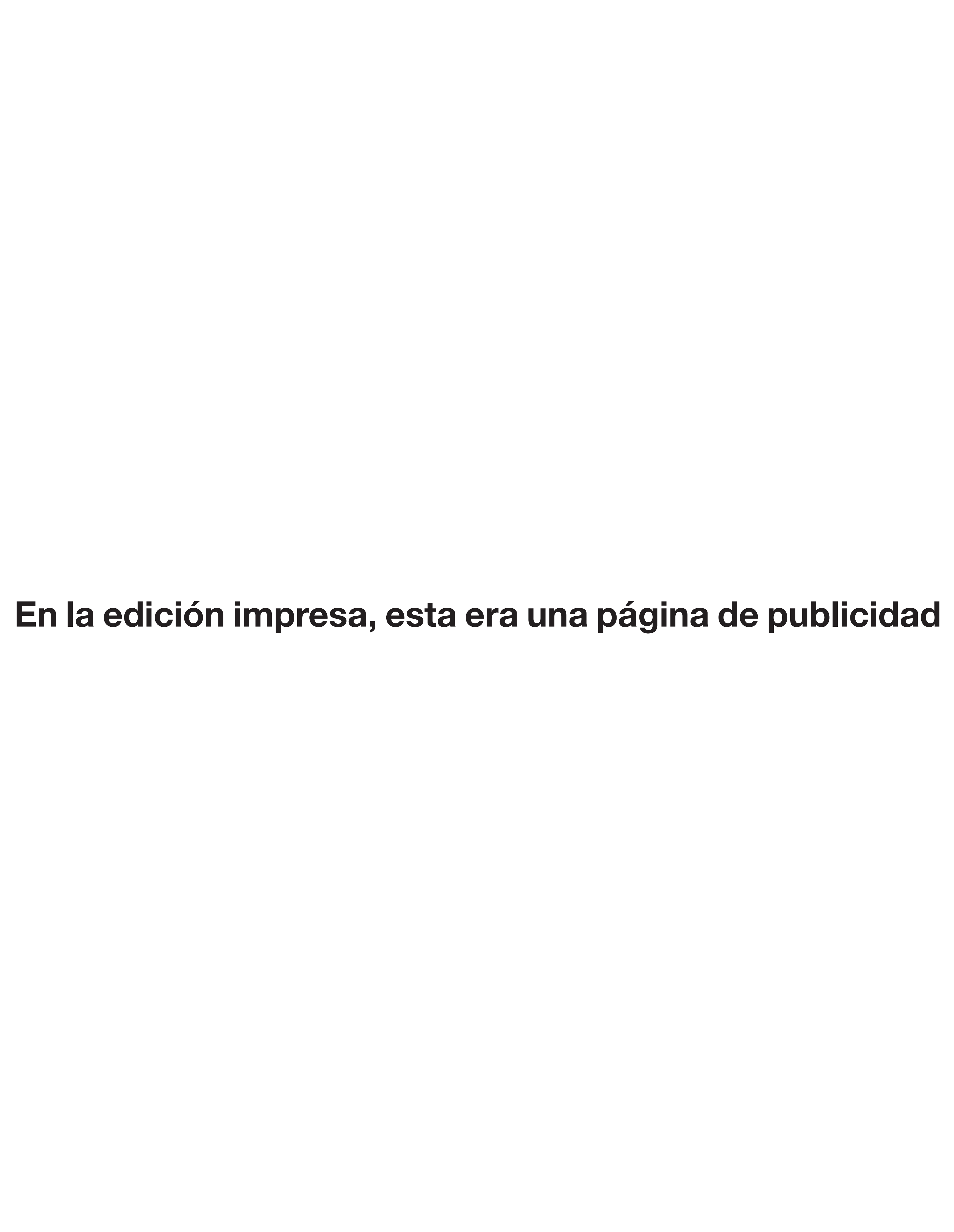


Tus enemigos son, en muchos casos, verdaderos expertos en la lucha.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 70

Nombre del juego / Desarrollador/Productor (Compañía) / Distribuidor	Nota	Jedi Knight 2. Jedi Outcast / Raven / LucasArts / Proein	Nota
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**8,63**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Ajustado	7,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy cuidados	10,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Perfectos	10,00
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos - Voces	2,00%	Perfectos	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Bastante alta	9,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.com)	0,00
Teléfono de información		91 384 69 70	
Fax de información		91 766 64 74	
Instalación	**5,40%**		**8,15**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (641,8 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**9,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (A,C,D,E,F,G,H,I,J)	9,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortissimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona/Funciona/Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**6,61**
Pentium 166/32 Mb con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	No se puede jugar/N. s. jugar	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No se puede jugar/N. s. jugar	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No se puede jugar/N. s. jugar	0,00
Celeron 333/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	Hay parones/Ralentizado	5,00
Celeron 333/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado/Ralentizado	6,00
Celeron 333/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentizado/Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	Ralentizado/Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado/Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentizado/Ralentizado	6,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Ralentiz.leve/Ralentiz. leve	8,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentiz.leve/Ralentiz. leve	8,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentiz.leve/Ralentiz. leve	8,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido/Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,89**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	8 poderes Jedi, 13 armas y 3 habilidades láser	8,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		8/32	
Nota parcial	**100,00%**		**8,52**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**8,52**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,95 : 8,52 = 5,86 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Altavoces					
A partir de 120 €					
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW playworks DTT 3500 Digital	Bien	420,11 €	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	8
Hasta 120 €					
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	54,90 €	80
CD-ROM vírgenes					
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,87 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	0,62 €	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	0,72 €	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	306,48 €	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
Discos duros IDE					
1	Maxtor	4G160J8	Notable	474,44 €	96
2	Maxtor	4G120J6	Notable	381,64 €	96
3	Western Digital	WD1200BB	Notable	249,00 €	96
4	Western Digital	WD1200jB	Notable	274,00 €	96
5	IBM	IC35L120AVVA07	Notable	249,00 €	96
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
Equipos multifunción					
1	HP	Officejet D145	Notable	749,00 €	98
2	Canon	Smart Base MPC600F	Notable	772,20 €	98
3	HP	PSC-950	Bien	449,00 €	88
4	Brother	MFC-590	Bien	462,84 €	98
5	Brother	MFC-580	Bien	300,44 €	98
Escáneres de color					
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	498,24 €	92
2	Canon	CanonScan D660U	Bien	174,87 €	61
3	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
Impresoras de inyección					
1	HP	Deskjet 995C	Notable	449,00 €	92

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Epson	Stylus C70	Bien	Descatalogado	87
3	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
4	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
5	Canon	S500	Bien	277,63 €	87
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
2	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
Impresoras fotográficas					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	480,00 €	78
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	65,00 €	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	63,88 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	105,00 €	93
Monitores de 15 pulgadas					
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
Monitores de 17 pulgadas					
1	Viewsonic	PF 775	Notable	414,80 €	73
2	Fujitsu Siemens	17p3	Notable	395,30 €	81
3	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	362,53 €	73
Monitores de 19 pulgadas					
1	Philips	109 S20	Notable	359,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	345,51 €	62
Monitores TFT					
1	Samsung	Samtron 51S	Notable	529,90 €	91
2	Hercules	Prophetview 720	Bien	599,00 €	91
3	Airis	M91	Bien	488,00 €	91
Ordenadores					
1	HP	Pavillion 7975	Notable	Descatalogado	92
Ordenadores completos					
1	UPI	Pentium III 800	Notable	1.742,33 €	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
Organizadores personales					
1	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	754,34 €	83
2	Palm	m505 Handheld	Bien	Descatalogado	83
3	Palm	m105 Handheld	Bien	193,72 €	83
Organizadores portátiles					
1	HP	Omnibook XE3	Bien	Descatalogado	84
Papel para impresoras de inyección					
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73 €	49

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
Ratones					
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
Regrabadoras de CDs					
1	Lite-On	LTR-40125S	Notable	106,00 €	97
2	Samsung	SW-232	Notable	99,00 €	97
3	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	178,40 €	97
4	Mitsumi	CR480A	Notable	99,00 €	97
5	Teac	CD-W540E	Notable	144,00 €	97
Regrabadoras de DVD					
1	Lacie	StudioDrive DVD-RW/CD-RW	Suficiente	670,00 €	90
2	Sony	DRU110A	Suficiente	Descatalogado	90
2	HP	DVD-Writer dvd100i	Suficiente	Descatalogado	90
Sistemas de edición de vídeo AV					
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	810,84 €	68
2	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	269,00 €	68
Sistemas de edición de vídeo digital					
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	218,90 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	136,00 €	69
Tabletas gráficas					
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	82,86 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	59,90 €	92
Tarjetas controladoras SCSI					
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
Tarjetas de sonido					
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	249,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	279,00 €	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
Tarjetas de TV					
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	119,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	348,53 €	82
Tarjetas gráficas con sintonizador de TV					
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Tarjetas gráficas					
1	Abit	Siluro GF4 Ti 4400	Notable	338,17 €	99
2	Creative	Blaster4 Titanium 4400	Notable	429,00 €	99
3	MSI	G4 Ti 4600	Notable	535,00 €	99
4	MSI	G3Ti200 Pro VT	Bien	200,00 €	99
5	Abit	Siluro GF4 MX	Bien	126,31 €	99
6	MSI	G4 MX 440	Bien	156,50 €	99
7	Creative	Blaster4 MX 440	Bien	134,00 €	99
Teclados					
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	118,50 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	49,00 €	95
4	Logitech	Cordless Desktop	Bien	118,50 €	95
WebCams					
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84
Software					
Administradores de ficheros					
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	78,78 €	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
Agendas y organizadores					
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
Antivirus					
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	29,45 €	87
2	Panda Soft.	Panda Ant. Platinum 6.25.01	Notable	102,14 €	87
3	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4	Notable	44,99 €	87
Aprendizaje de inglés					
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
Bases de datos					
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	173,69 €	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
Bricolaje					
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
CAD					
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67
CDs de arte					
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Cocina y gastronomía					
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	18,00 €	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	25,00 €	99
3	System3 Inform.	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
Colecciones de cliparts					
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
Compresión de ficheros					
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
Correo electrónico					
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
Contabilidad doméstica					
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
Creación de páginas web					
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	351,00 €	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	271,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
Creación de tienda web					
1	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54
Desinstaladores					
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	Descatalogado	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	30,02 €	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
Diseño de interiores					
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
Diseño de jardines					
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
5	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	36,95 €	99
Diseño gráfico 3D					
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,00 €	83
Distribuciones Linux					
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Studio 7	Bien	99,01 €	92
2	WSKA	PowerDirector	Bien	59,99 €	92
3	Adobe	Premiere 6.0	Bien	810,84 €	92

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Educativos infantiles					
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	24,01 €	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	Descatalogado	6
3	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,45 €	6
Matemáticas para niños					
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
Enciclopedias					
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	120,14 €	81
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2002 DVD	Notable	89,95 €	82
Atlas mundiales					
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
Diccionarios					
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	80,00 €	96
Enciclopedias temáticas					
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
Firewalls					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	44,20 €	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
Grabación de CDs					
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	40,00 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
Impresión de etiquetas					
1	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
2	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
2	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
MP3					
Reproductores					
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Descatalogado	72
3	Nullsoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
Rippers					
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	22,57 €	72
Suites					
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
2	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
3	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	18,00 €	72
4	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Navegadores de Internet			
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
3	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
		Planificadores de rutas			
1	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23 €	83
2	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	Descatalogado	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	Descatalogado	57
		Guías			
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5
		Programas de bolsa			
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
		Programas para tu teléfono móvil			
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
		Reconocimiento de voz			
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	Descatalogado	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	Descatalogado	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	Descatalogado	47
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	145,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	147,25 €	65
3	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	149,99 €	65
		Salvapantallas			
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	18,00 €	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
		Software gratuito			
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
		Software por menos de 30 €			
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	HeadLight	GetRight (32 bits) 4.2	Sin clasificar	19,83 €	45
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (Actualización)	Suficiente	132,16 €	85
		Suites de ofimática			
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
		Suites de ofimática (test TÜVIT)			
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Traductores			
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
		Tratamiento de sonido			
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	30,02 €	69
		Tutoriales			
1	Salvat	Curso MM. Windows98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	18,00 €	22
		Utilidades			
1	Powerquest	Partition Magic 7.0	Notable	81,22 €	83
2	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
		Creación de imágenes de disco y backups			
1	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
3	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
		Utilidades de Internet			
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	46,82 €	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	Descatalogado	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Descatalogado	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	Descatalogado	61
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic 2001 Plus	Notable	44,99 €	89
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	22,56 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	42,01 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	41,99 €	62
4	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
5	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Asault	Notable	47,95 €	92
6	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Ajedrez			
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
		Consolas			
1	Sega	Dreamcast	Bien	239,80 €	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	299,91 €	61
3	Sony	PlayStation	Bien	119,60 €	37
4	Nintendo	N64	Bien	89,55 €	37
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	48,02 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
4	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	44,99 €	38
		Simulación estratégica			
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	42,01 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
		Juegos de mesa			
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
		Juegos de tablero y cartas			
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	18,00 €	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	18,00 €	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52
		Juegos para niños			
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	42,01 €	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	36,00 €	50
3	Disney Inter.	Hercules Juego de Acción	Bien	36,00 €	18
		Lucha			
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	36,00 €	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Packs de juegos			
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
		Plataformas			
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	36,00 €	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	42,01 €	13
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	42,01 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
		Simuladores de carreras			
1	Codemaster	Colin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for speed Porsche 2000	Notable	42,01 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18,00 €	55
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	36,00 €	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	48,02 €	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
		Simuladores deportivos			
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	36,00 €	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	36,00 €	54
4	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	Descatalogado	54
5	Electronic Arts	NHL 99	Bien	36,00 €	14
		Fútbol			
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	36,00 €	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	36,00 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Vídeo/Foto/HiFi

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
3	Vivanco	SR950	Bien	Descatalogado	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
		Autorradios con CD			
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	313,03 €	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	Descatalogado	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	Descatalogado	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	1.220,05 €	57
5	Ricoh	RDC-7	Bien	Descatalogado	57
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2.133,59 €	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
4	Panasonic	NV-DS990 EG	Notable	Descatalogado	60
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	90,17 €	68
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
		Minicadenas con reproductor de MP3			
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
		Reproductores de CD			
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	429,00 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,60 €	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
4	Denon	DCD-345	Bien	203,74 €	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
6	Pioneer	PD-207	Bien	150,25 €	40
7	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07 €	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	179,99 €	82
7	Sonicblue	Rio 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	RIO 600	Bien	239,80 €	63
9	Vivanco	VMAX	Bien	Descatalogado	53
		Reproductores de DVD			
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Sony	DVP-NS 300	Notable	Descatalogado	84
3	JVC	XV-S42	Notable	269,85 €	84
4	Panasonic	DVD-RV 36EG-N	Notable	Descatalogado	84
5	Philips	DVD 622	Bien	299,99 €	84
		Televisores de 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.416,07 €	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	Descatalogado	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	2.399,99 €	58
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Telecomunicaciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
		Fax			
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
		Módems Externos			
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16 €	27
6	Billion	56 kbps	Notable	Descatalogado	27
7	Arowana	56 000 bps voice	Bien	Consultar	21
8	Accord	56k Voice Modem v53	Bien	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	88,69 €	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	Descatalogado	21
11	3Com	US Robotics 56k Voice Faxmodem	Bien	81,14 €	21
12	Zoom	56kx Dual Mode	Bien	Descatalogado	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	Consultar	27
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77
2	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
3	Philips	Xenium 989	Notable	444,57 €	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
5	Sagem	MC 959	Notable	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
6	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
8	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	228,20 €	63

Las mejores ofertas de la quincena

¿Qué es...?

01 Procesador

Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los “micros” más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM

El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro

Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros “devoran” espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 “gigas”.

04 CD-ROM

Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP

Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI. Existen tres velocidades de AGP: 1X, 2X y 4X. Lo mínimo hoy es 2X pero lo común es 4X.

06 Módem

Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Lo fundamental en un módem es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 07.

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de DVD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. Los precios publicados en esta sección, al igual que los que aparecen en el resto de las páginas de la revista, son precios finales IVA incluido.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio: → Sin cambios ➲ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	AMD K7 Duron, 1.200 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x Sony; Tarjeta Gráfica Gforce2 Winfast 64Mb MX 200 TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor Philips 105E 15"	559,12 €	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
Clónico	AMD K7, 1.000 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x40x; Tarjeta Gráfica Geforce 2MX 400 64Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital	620,60 €	➲	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Clónico	AMD K7 XP 1.800+, 128 Mb, 40 Gb Extras: **CD-ROM** 04 52x Samsung; Tarjeta Gráfica Nvidia Riva TNT 2 32Mb **AGP** 05 +TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor Philips 105E 15"	662,30 €	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Clónico	AMD K7 XP 1.800+, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x48x; Tarjeta Gráfica Geforce2 MX400 64Mb AGP + TV Altavoces 2x120W; Monitor Liteon 17"; **Módem** 06 56K interno	703,00 €	➲	Alternate	Madrid	912 013 232
Clónico	AMD K7 XP 1.900+, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x48x LG; Tarjeta Gráfica Abit T400 Geforce2 MX MX400 64Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor LG 700S 17"; Modem 56K interno Ovislink	740,08 €	➲	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Clónico	AMD K7 XP 1.700+, 128 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x48x; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX400 64Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido integrada; Monitor LG 17"	758,20 €	➲	Vega Byte	Ibiza	971 313869
Clónico	Pentium 4, 2.200 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x Pioneer; Tarjeta Gráfica Geforce 2MX 400 64Mb + TV, Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5,1!; Monitor 17" digital; Modem 56K interno Ovislink	876,00 €	➲	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Clónico	Pentium 4, 1.500 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x LG; Tarjeta Gráfica Geforce 2MX 400 64Mb + TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor 17" digital; Modem 56K interno	905,96 €	➲	Ordin@ 2	Barcelona	934 515 797
Clónico	Pentium 4, 1.600 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: Regrabadora 32x10x40x; Tarjeta Gráfica Geforce 2MX 400 64Mb + TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor LG 700S 17"	943,00 €	➲	Alternate	Madrid	912 013 232
Clónico	Pentium 4, 2.000 Mhz, 512 Mb, 60 Gb Extras: DVD ROM 16x Pioneer; Tarjeta Gráfica Winfast Geforce 4 440MX 512Mb DDR Tarjeta de Sonido Sound Blaster; Monitor Hitachi CM615 17"	1.158,84 €	➲	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Clónico	Pentium 4, 1.800 Mhz, 256 Mb, 60 Gb Extras:DVD ROM16X40X Sony // Regrabadora 32x10x40x Sony; Tarjeta Gráfica Winfast Geforce4 MX 420 64Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster Audigy; Monitor Philips 107T 17	1.241,58 €	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Clónico	AMD K7 XP 2.000+, 512 Mb, 60 Gb Extras: DVD ROM 16X / Regrabadora 24x10x40x; Tarjeta Gráfica Ati Radeon 7500 64Mb DDR DVI, Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024; Monitor Mitsubishi Scan 72 17"; Modem 56K interno	1.258,60 €	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Ordenadores portátiles						
Compaq	Evo N160, Celeron, 700 Mhz, 64 Mb, 10 Gb Extras: CD-ROM 24X; Pantalla **TFT** 08 14; Modem 56K	1.158,84 €	➲	SMO Sistemas	Madrid	914 796 086
Ahtec	Sonic4/341, Pentium 4, 1.7 Ghz, 256 Mb, 20 Gb Extras: DVD ROM 8X; Tarjeta Gráfica Video 64Mb DDR VRAM AGP; Pantalla TFT 14,1; Modem 56K	1.444,20 €	➲	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Airis	Xyra N400, Pentium 4, 2.2 Ghz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 24x; Pantalla TFT 14,1; Modem 56K	1.553,24 €	➲	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Asus	L1400B, Celeron, 1060 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 24x; Tarjeta Gráfica Intel 830;Tarjeta de Sonido Sound Blaster compatible; Pantalla TFT 14,1; Modem 56K	1.549,95 €	➲	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Ahead	Click951X4E256/20, Pentium 4, Pentium 4, 1.7 Ghz, 256 Mb, 20 Gb Extras: DVD ROM / Regrabadora 8x8x24x;Tarjeta Gráfica 8 a 64Mb; Pantalla TFT 15	1.738,84 €	➲	Ahead	Madrid	902 486 586
Sin marca	A928B, Pentium 4, 1.8 Ghz, 256 Mb, 30 Gb	2.035,80 €	➲	ECS	Cadena nacional	902 115 539
Impresoras de chorro de tinta						
Epson	C40 UX, 1.440x720 **ppp** 09, 8 **ppm** 11, USB	65,08 €	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Epson	C20 UX, 720X720ppp, 6,5 ppm, USB	66,12 €	➲	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Lexmark	Z42, 1,200x1,200, 10 ppm, USB	69,60 €	➲	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Hewlett-Packard	Deskjet 920, 9ppm, USB	111,00 €	➲	Serv. Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Canon	S 400, 1.440x720ppp, 9ppm	116,57 €	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Hewlett-Packard	Deskjet 980, 15ppm	237,80 €	↘	Compuke	Cadena nacional	915 476 440



¡Atención: aviso importante!

Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Impresoras láser						
Oki	Okipage 8w ,8ppm	259,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Samsung	ML-1210, 600ppp, 12ppm, 8 Mb	277,24 €	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Hewlett-Packard	LaserJet 1200,1200ppp, 12ppm, 8 Mb	393,94 €	↘	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Monitores						
Mitsubishi	Scan 52 15 pulgadas	149,35 €	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Philips	107E, 17 pulgadas	179,58 €	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Hyundai	F790D, 17 pulgadas	222,00 €	→	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Eizo	T565 17 pulgadas	416,14 €	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Philips	1505 15 pulgadas TFT	510,40 €	→	PC-1	Madrid	917 131 271
AOC	LM700, 17 pulgadas TFT	687,44 €	→	TPM	Madrid	916 018 623
Modems 06						
US Robotics	56K interno	19,84 €	↘	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
3COM	56K interno	25,01 €	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Best Buy	56K USB	34,95 €	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Diamond	Supra SST, 56K PCI interno	39,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Acer	56K serie	59,28 €	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Ratones y Joysticks						
Genius	Wireless 800dpi Optical Mouse	53,36 €	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Labtec	Wheel Mouse	13,87 €	→	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Logitech	Momo Force Wheel USB	216,87 €	→	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Memorex	RF Mouse Cordless PS2 y USB	26,95 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Escáneres 10 de color						
Acer	S2W (1.200 ppp) Color USB	56,14 €	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Canon	Canoscan D646U (600x1,200 ppp) Color - USB	62,35 €	↘	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Genius	HR-6 (1.200ppp) USB	103,53 €	→	JCM	Madrid	915 014 055
Microtek	V6 (600x1.200 ppp) Color USB/SCSI	120,17 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Epson	Perfection 1250 U Photo (1.200x2.400ppp) Color USB, adaptador transparencias	148,11 €	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	ScanJet 5470 (2.400ppp) - USB/ Paralelo + Diapositivas	268,42 €	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Juegos						
Friendware	Primitive Wars	42,00 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Microsoft	Dungeon Siege	47,95 €	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Proein	MotoGP	47,95 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Ubisoft	Destroyer Command	42,04 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Virgin	Heroes of Might and Magic IV	43,95 €	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Software de consumo						
ARS	Obras Win	60,00 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Data Becker	Foto Clips	24,01 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
PowerQuest	Partition Magic 7.0	81,14 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Rimax	Movie Jack	29,95 €	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Steinberg	My MP3 5.0	34,99 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
WSKA	Zoner Draw 4	69,99 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lectores de CD-ROM/DVD						
Goldstar	CD-ROM 52X	33,18 €	→	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Cyberdrive	CD-ROM 48X	39,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Lite-on	CD-ROM 48X/ DVD ROM 16X	50,14 €	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Pioneer	CD-ROM 40X / DVD ROM 16X	54,69 €	↘	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Sony	DVD ROM 16X	58,46 €	→	TPM	Madrid	916 018 623
Grabadoras de CD-ROM						
LG	Grabador 24X10x40x - IDE 12	60,83 €	↘	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Lite-on	Grabador 40x12x48x IDE	89,00 €	↘	Alternate	Madrid	912 013 232
Sony	Grabador 24x10x40x -IDE	89,93 €	→	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Sony	Grabador 32x10x40x -IDE	90,29 €	↘	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Acer	Grabador 24x10x40x -IDE	95,00 €	→	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Acer	Grabador 40x12x48x -IDE	105,78 €	→	JCM	Madrid	915 014 055
Plextor	Grabador 40x12x40x -IDE	168,57 €	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
CD-ROM vírgenes						
Imation	CD-ROM virgen	0,61 €	→	JCM	Madrid	915 014 055
Verbatim	CD-ROM virgen	0,70 €	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Sin marca	CD-ROM virgen regrabable	0,99 €	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Woxter	CD-ROM virgen (10 unidades)	5,71 €	→	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Tarjetas gráficas						
Ati	Rage 128 Pro 32Mb +TV	44,32 €	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Winfast	Geforce 4 MX 440 64Mb +TV	127,60 €	↘	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Ati	Radeon 8500 64Mb AGP	190,00 €	→	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Leadtek	Geforce 4 A170Pro MX460 64Mb DDR+TV	207,62 €	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
MSI	Geforce 4 Ti 4400 128Mb DDR AGP	359,60 €	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Tarjetas de sonido						
Guillemont	Maxi Sound Muse XL	21,18 €	→	JCM	Madrid	915 014 055
Sound Blaster	128 PCI	22,50 €	→	TPM	Madrid	916 018 623
Sound Blaster	Live Player 5,1! PCI	35,94 €	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
ABIT	AU10 DTS (E/S digital) + Mandodistancia	48,27 €	→	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Creative	Surround 5,1	152,71 €	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Altavoces						
Teac	PM 80	19,00 €	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Creative	Four Point Surround 1600	58,80 €	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Logitech	Z 540	79,45 €	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Labtec	Pulse 424	82,96 €	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 689

¿Qué es...?

07 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

08 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

09 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en una pulgada (2,54 cm). Una impresora de 1.200 x 2.400 ppp puede imprimir 1.200 puntos por pulgada en vertical y 2.400 puntos en vertical. Cuantos más puntos tenga, mejor. También se aplica a los **escáneres** 10, donde mide la “precisión” de su sistema óptico.

10 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos (digitales) para que puedas trabajar con ellos con tu ordenador.

11 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo. Este valor varía según la calidad de la copia o de si ésta es en color o en blanco y negro.

12 IDE
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las que necesitas para conectar dispositivos SCSI se compran aparte.



¿Qué es...?

01 BSOD
Abreviatura de Blue Screen Of Death, en castellano, "Pantalla Azul de la Muerte". Es el nombre que se le ha dado popularmente a lo que en Windows se llama en realidad "Stop Error" (Error de Parada). Se trata de la habitual pantalla en modo de texto y con fondo azul en la que Windows muestra los errores graves y que, con frecuencia, implican perder los datos que no hubieses guardado en el momento de producirse el error.
El motivo de que aparezcan estos problemas puede deberse a un problema de software, de hardware o a una combinación de ambos.

02 Driver
Un driver es un sencillo programa que explica al sistema operativo cómo debe manejar el dispositivo para el que está diseñado. Por ejemplo, un driver de impresora le dirá al sistema qué debe hacer para ajustar la salida a una determinada resolución, para imprimir una página, etc.
Además, en muchos casos, el driver está estrechamente ligado a aplicaciones de control para ajustar cada detalle de funcionamiento.
Actualmente, muchos fabricantes proporcionan drivers "unificados", cuya instalación permite utilizar cualquiera de sus productos.

¡Mi porttil se calienta!

Tengo un portátil con procesador K6-2 a 400 MHz y 64 Mb de RAM. Cada vez con mayor frecuencia la pantalla se pone en negro y, acto seguido, el equipo se reinicia. En especial cuando tengo varias aplicaciones abiertas y tiene que llevar a cabo más trabajo de lo normal.

He notado que la zona izquierda, donde están el disco duro y el ventilador, se calienta mucho. Después de apagarlo he sacado el disco y "quema". Además, el ventilador hace cada vez más ruido y expulsa aire más caliente. ¿Puede ser ése el problema o será que el procesador no está diseñado para un portátil? Tenía pensado instalar un disco duro de mayor capacidad y cambiarle el procesador por uno igual pero a 550 MHz. ¿Es recomendable?

Manuel, (vía Internet)

La causa puede ser que el procesador se caliente en exceso o bien que algún componente hardware o software del sistema esté produciento errores que hagan que tu sistema se reinicie sin motivo aparente. Si utilizas Windows XP, ese es el comportamiento predeterminado cuando existe un error, que en otras versiones hubiese hecho aparecer una de las famosas pantallas **BSOD** 01.

El hecho de que el ventilador se haya vuelto ruidoso y que te parezca que el equipo se calienta demasiado puede indicar que el sistema de refrigeración está fallando. Deberías probar a eliminar la suciedad que se va acumulando en el ventilador, para asegurarte de que la vía de extracción de aire no está obstaculizada. En tal caso, la cantidad de aire caliente que se expulsaría sería menor, así que el interior del portátil se calentaría más de lo debido. Especialmente si el procesador no es una versión indicada para portátiles, que se diferencian de los de sobremesa en que su consumo de electricidad es menor y, por tanto, su calentamiento es menor.


Los micros AMD K6-2 se han usado mucho en portátiles.

En cuanto a las ampliaciones que te planteas hacer, no hallarás ningún problema con la del disco duro. El calentamiento de éste depende de otros factores (especialmente la velocidad de giro del disco) diferentes de su capacidad. En el caso del procesador, sin embargo, un "micro" a 550 podría ser un problema, ya que es posible que el disipador, ventilador y demás componentes encargados de mantener el portátil dentro de unos límites de temperatura con tu procesador actual resulten insuficientes para otro modelo más rápido.

Problemas con un Pentium 4

Tengo un Pentium 4 2 GHz con placa base con chipset i850 y 256 Mb de RDRAM. Utilizo Windows 98 SE. En el administrador de dispositivos aparece un componente con un signo de interrogación y definido como "PCI System Management Bus". Me han dicho que podrían ser los drivers de la placa, pero tras instalarlos sigue ahí.

Víctor, Benidorm (Alicante)

Para solucionar tu problema puedes acudir a →① y descargar un **driver** 02 que resolverá tu problema.

1 Para ello, localiza primero la entrada correspondiente a tu sistema operativo, Windows® 98SE Drivers, y, bajo ésta, localiza ahora INF: Intel 82801BA ICH2. Pulsa a la izquierda de ésta y después Guardar dos veces para guardar el fichero.

2 Cuando termine la descarga, pulsa Abrir y de este modo se ejecutará el instalador del driver.

3 Pulsa Next > y Yes. Finalmente, pulsa Next > y se copiarán los ficheros necesarios para que tu sistema funcione apropiadamente una vez hayas reiniciado y se apliquen los cambios necesarios en el sistema operativo.

Monitor cambiante

Dispongo de un monitor Philips 17B que venía utilizando con una resolución de 800 x 600 y color de 32 bits. De un día para otro ha sufrido unos cambios inexplicables. Al encenderlo la resolución estaba cambiada a 640 x 480 y 16 colores. Por más que lo intento no es posible cambiarlo. No sé cuál es la solución y ya he probado de todo.

Javier Pecci, (vía Internet)

El problema con el que te encuentras no es tanto del monitor como de la tarjeta gráfica. Posiblemente algún software que has instalado o algún cambio en la configuración de un dispositivo ha hecho que el controlador que venías usando se haya reemplazado por "VGA estándar", con lo que la máxima resolución que puedes emplear es justo la que te ves obligado a utilizar.

Para ponerle remedio deberás reinstalar los drivers apropiados para tu tarjeta gráfica, con lo que podrás establecer de nuevo la resolución deseada.



La ventana de Propiedades de Pantalla de Windows te permite elegir cualquiera de las resoluciones que tanto la tarjeta gráfica como el monitor admiten.

Un inicio “conflictivo”

Tengo un equipo K7 a 750Mhz con 384 Mb de memoria RAM y un disco duro de 40 Gb. He instalado Windows XP Profesional y una red doméstica.

El problema es que al arrancar el ordenador he detectado un “retardo” en el funcionamiento del equipo, que se llega a quedar varios minutos inactivo. Pasado este tiempo, el equipo se recupera y funciona de forma normal durante todo el tiempo que lo uso.

He comprobado el Administrador de tareas, y ninguna tarea está en estado “no responde”, sin embargo en procesos aparece un "Proceso inactivo del sistema" que emplea el 99% de tiempo de procesador. ¿Se puede deber a esto el problema que tengo?

José Ignacio Esteban, (vía Internet)

El funcionamiento de Windows NT, 2000 y XP difiere mucho del resto de versiones de Windows.

En primer lugar, existe un proceso inactivo (en inglés, *idle*) que se “ejecuta” siempre que el micro no esté en uso. En tu caso, el procesador sólo está trabajando el 1% del tiempo y el 99% está inactivo. Esos valores cambian si abres una tarea que use más el micro.

La pausa que se produce al iniciar el ordenador puede deberse, sin embargo, a un servicio del sistema que no se inicia correctamente. Para comprobarlo, pulsa Inicio, Panel de control, abre y elige después el icono denominado para ver los “sucesos” que el sistema ha registrado al iniciarse.



Pequeños saltos en los DVD-Videos

El motivo de mi consulta es que he adquirido un lector de DVD para mi PC y tengo una duda. Al visualizar una película en formato DVD-Vídeo en el ordenador se aprecia de forma muy leve como una pequeña interrupción del movimiento. Esto lo he apreciado en dos peliculas de unas dos horas y, en cambio, en una de hora y media de duración no se aprecia este detalle.

¿A qué puede deberse este problema? ¿Falta de memoria RAM? Mi ordenador es un Pentium III, a 650 MHz, 256 Mb de RAM y 20 Gb de disco duro.

Enric Puig, Cervelló (Barcelona)



Las grabadoras de DVD emplean discos de una cara y una capa.

El problema al que haces referencia es algo normal, ya que posiblemente las películas “largas” estén grabadas en DVDs de doble capa. La pausa que notas es la que se produce en el momento en que el lector debe pasar de una capa a otra y es algo inevitable.

El motivo de que se empleen estos discos es que la capacidad de un disco de una cara y una capa es de 4,7 Gb, como los usados en las grabadoras de DVDs, mientras que el de dos capas es de unos 9 Gb.

Existen también formatos de doble cara que duplican la capacidad del DVD, pero que no se emplean tanto ya que no resultan tan cómodos para el usuario.

Dirección online

→① http://developer.intel.com/design/motherbd/mv/mv_drive.htm

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

En la edición impresa esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

OpenOffice en español

Estoy bastante interesado en descargar de Internet el programa OpenOffice, pero en español, y no encuentro el enlace en su página web.

Máximo Sande Toral,
(vía Internet)

Nota del director:

Pon en la barra de direcciones esta página web ➔①. A continuación, busca en el recuadro "spanish", elige desde donde quieres bajarlo y... ¡buena descarga!

La "invasión" del ADSL

Dispongo de ADSL y me gustaría poder trabajar y hacer videoconferencia con Netmeeting, como antes lo hacía con mi módem de 56K. ¿Podríais publicar un artículo de Computer Hoy en el que explicaseis paso a paso cómo se configura el router, qué puertos hay que abrir, si hay que eliminar filtros, etcétera.

En definitiva, qué operaciones hay que hacer, desde el punto de vista de un profano, para así conseguir que Netmeeting funcione correctamente como cualquier otra aplicación?

De paso, podéis explicar los entresijos del router, para otras aplicaciones, configuraciones el monopuesto y multipuesto, cómo se pueden evitar a los intrusos. Parezco monotemático, pero seguro que hay muchos lectores que, como yo, han naufragado en la Red intentando buscar respuestas.

Aban,
(vía Internet)

Nota del director:

Estamos investigando para publicar una serie de artículos sobre las posibilidades, coste y facilidad de uso de las distintas ofertas ADSL que hay.

En este sentido, tomamos nota de tu sugerencia por si es posible escribir algo al respecto.

Spanish (es)

	Windows (All) 49 MB			Linux 67 MB			Solaris 69 MB		
	Americas	Europe / Africa	Asia Pacific	Americas	Europe / Africa	Asia Pacific	Americas	Europe / Africa	Asia Pacific
HTTP	Canada 1	Austria Belgium Denmark Germany Spain 1 | 2	Australia China (PR)	Canada 1	Austria Belgium Denmark Germany Spain 1 | 2	Australia China (PR)			
FTP	Canada 1	Austria Belgium Denmark Germany 1 | 2 | 3 Spain 1 | 2 Turkey 1	Australia	Canada 1	Austria Belgium Denmark Germany 1 | 2 | 3 Spain 1 | 2 Turkey 1	Australia			

Back to top

Swedish (sv)

	Windows (All) 49 MB			Linux 67 MB			Solaris 69 MB		
	Americas	Europe / Africa	Asia Pacific	Americas	Europe / Africa	Asia Pacific	Americas	Europe / Africa	Asia Pacific
HTTP	Canada 2	Austria Belgium Denmark Germany Spain 1 | 2	Australia China (PR)	Canada 1	Austria Belgium Denmark Germany Spain 1 | 2	Australia China (PR)			
FTP	Canada 2	Austria Belgium Denmark Germany 1 | 2 | 3 Spain 1 | 2 Sweden	Australia	Canada 1	Austria Belgium Denmark Germany 1 | 2 | 3 Spain 1 | 2 Sweden	Australia			

Back to top

Para descargarte OpenOffice, sólo tienes que elegir el sistema operativo y desde dónde quieres bajártelo.

Promover lo gratuito

Sería interesante que publicarais un artículo sobre OpenOffice.org y StarOffice 6.0 para promover el software gratuito o de precio económico.

Arturo,
(vía Internet)



Nota del director:

Lo de "promover" el software gratuito es algo que, casi desde el primer número, llevamos haciendo en la revista. El último ejemplo es el reportaje de portada que en el número 93 dedicamos sobre "25 programas útiles sin gastar un céntimo". Sin olvidar los que reseñamos todos los números en diferentes secciones de la revista, o el reportaje que hicimos a la versión 5.2 de StarOffice en el número 77.

Eso sí, tendremos en cuenta tu sugerencia.

Tipos de canales

Tengo en mis manos el número 96 de vuestra revista en la que se describe la manera de instalar y configurar una tarjeta sintonizadora de televisión para ver los partidos del Mundial. Según vuestras explicaciones, entiendo que con esta tarjeta se ven todos los canales de pago de las televisiones que emiten por cable. ¿Es esto cierto? Tengo instalado en casa ONO Televisión. ¿Puedo ver todos sus canales de pago con esta tarjeta?

En una tienda de informática me han dicho que con estas tarjetas se ven la Primera, la Dos, Antena3, Telecinco, etc, Es decir, lo mismo que en un televisor normal. ¿Me podéis sacar de la duda?

Víctor,
(vía Internet)

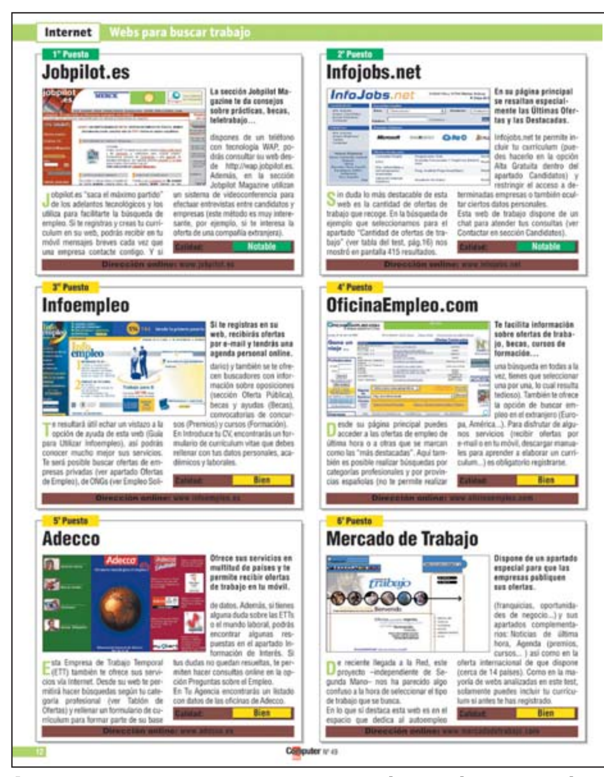
Nota del director:

Con la mayoría de las tarjetas sintonizadoras de TV que se comercializan sólo verás las cadenas de televisión que puedes recibir con una antena convencional.

Portales de empleo

¿Habéis publicado en algún número de la revista alguna comparativa de los principales portales de empleo que existen?

Emilio Ruiz,
(vía Internet)



Internet Webs para buscar trabajo

1º Puesto
Jobpilot.es

La sección Jobpilot Magazine te da consejos sobre prácticas, becas, teletrabajo...

Jobpilot.es "saca el máximo partido" de los adelantos tecnológicos y los utiliza para facilitarte la búsqueda de empleo. Si te registras y creas tu currículum en su web, podrás recibir en tu móvil mensajes breves cada vez que una empresa contacte contigo. Y si dispones de un teléfono con tecnología WAP, podrás consultar su web desde http://wap.jobpilot.es. Además, en la sección Jobpilot Magazine utilizan un sistema de videoconferencia para efectuar entrevistas entre candidatos y empresas (este método es muy interesante, por ejemplo, si te interesa la oferta de una compañía extranjera).

Calidad: Notable

Dirección online: www.jobpilot.es

2º Puesto
Infojobs.net

En su página principal se resaltan especialmente las Últimas Ofertas y las Destacadas.

Sin duda lo más destacable de esta web es la cantidad de ofertas de trabajo que recoge. En la búsqueda de ejemplo que seleccionamos para el apartado "Cantidad de ofertas de trabajo" (ver tabla del test, pág.16) nos mostró en pantalla 415 resultados. Infojobs.net te permite incluir tu currículum (puedes hacerlo en la opción Alta Gratuita dentro del apartado Candidatos) y restringir el acceso a determinadas empresas o también ocultar ciertos datos personales.
Esta web de trabajo dispone de un chat para atender tus consultas (ver Contactar en sección Candidatos).

Calidad: Notable

Dirección online: www.infojobs.net

3º Puesto
Infoempleo

Si te registras en su web, recibirás ofertas por e-mail y tendrás una agenda personal online.

Te resultará útil echar un vistazo a la opción de ayuda de esta web (Guía para Utilizar Infoempleo), así podrás conocer mucho mejor sus servicios. Te será posible buscar ofertas de empresas privadas (ver apartado Ofertas de Empleo), de ONGs (ver Empleo Solidario) y también se te ofrecen buscadores con información sobre oposiciones (sección Oferta Pública), becas y ayudas (Becas), convocatorias de concursos (Premios) y cursos (Formación).
En Introduce tu CV, encontrarás un formulario de currículum vitae que debes rellenar con tus datos personales, académicos y laborales.

Calidad: Bien

Dirección online: www.infoempleo.es

4º Puesto
OficinaEmpleo.com

Te facilita información sobre ofertas de trabajo, becas, cursos de formación...

Desde su página principal puedes acceder a las ofertas de empleo de última hora o a otras que se marcan como las "más destacadas". Aquí también es posible realizar búsquedas por categorías profesionales y por provincias españolas (no te permite realizar una búsqueda en todas a la vez, tienes que seleccionar una por una, lo cual resulta tedioso). También te ofrece la opción de buscar empleo en el extranjero (Europa, América...). Para disfrutar de algunos servicios (recibir ofertas por e-mail o en tu móvil, descargar manuales para aprender a elaborar un currículum...) es obligatorio registrarse.

Calidad: Bien

Dirección online: www.oficinaempleo.com

5º Puesto
Adecco

Ofrece sus servicios en multitud de países y te permite recibir ofertas de trabajo en tu móvil.

Esta Empresa de Trabajo Temporal (ETT) también te ofrece sus servicios vía Internet. Desde su web te permitirá hacer búsquedas según tu categoría profesional (ver Tablón de Ofertas) y rellenar un formulario de currículum para formar parte de su base de datos. Además, si tienes alguna duda sobre las ETTs o el mundo laboral, podrás encontrar algunas respuestas en el apartado Información de Interés. Si tus dudas no quedan resueltas, te permiten hacer consultas online en la opción Preguntas sobre el Empleo.
En Tu Agencia encontrarás un listado con datos de las oficinas de Adecco.

Calidad: Bien

Dirección online: www.adecco.es

6º Puesto
Mercado de Trabajo

Dispone de un apartado especial para que las empresas publiquen sus ofertas.

De reciente llegada a la Red, este proyecto –independiente de Segunda Mano– nos ha parecido algo confuso a la hora de seleccionar el tipo de trabajo que se busca.
En lo que sí destaca esta web es en el espacio que dedica al autoempleo (franquicias, oportunidades de negocio...) y sus apartados complementarios: Noticias de última hora, Agenda (premios, cursos...) así como en la oferta internacional de que dispone (cerca de 14 países). Como en la mayoría de webs analizadas en este test, solamente puedes incluir tu currículum si antes te has registrado.

Calidad: Bien

Dirección online: www.mercadodetrabajo.com

12 Computer Nº 49

Aunque ya no sea como una comparativa conjunta, seguiremos analizando nuevos e interesantes portales de empleo.

Nota del director:

La última comparativa de este tipo fue en el número 49. Sin embargo, y aunque la estructura de la sección ha variado y hay unos campos muy definidos (música, ocio, deportes, compras…), también hay un apartado variable que en el futuro podemos dedicar a los nuevos portales de empleo o alguno que haya modificado su diseño, contenidos o servicios.

Corta fuegos

Vivo en Tenerife y mi proveedor de servicios de Internet es Canarias Telecom (ahora Auna Cable).

Dispongo de una conexión cable módem a 300. En un mes y medio he recibido la "visita" de dos inesperados "amigos" que se me acoplaban a mi conexión de red (hackers, crackers o como se llamen los susodichos). Desde entonces, he batallado intentando conseguir información para combatirlos, probando varios firewalls, formateando el disco duro y varias cosas más, y sin éxito. En vuestro numero 96, aparece un artículo sobre cortafuegos donde no se profundizó, desde mi punto de vista, lo suficiente. En mi caso, gracias al firewall de XP he logrado quitármelos de encima.

Quisiera pediros que analizarais el firewall de XP, su configuración, qué

puertos tcp y udp abrir para cada aplicación, sus ventajas, una lista con los puertos que usan los programas más conocidos, etc., ya que me imagino que mucha más gente como yo está realmente desesperada por la invasión de gente *non grata* a nuestro pequeño mundo que es el PC.

Óscar David, (Tenerife)

Nota del director:

En el N.96 publicamos un test, que incluía el firewall de XP, aunque no entraba en el detalle de un artículo divulgativo o práctico. Eso sí, es un tema muy interesante y en breve verás un artículo que, creemos, responderá todas tus dudas.

Consumidos por la originalidad

He comprado una nueva impresora Epson, similar a la que ya tenía, y cual es mi sorpresa al comprobar que sólo funciona con cartuchos originales, ni siquiera rellenados pues llevan un chip que indica “cartucho gastado”. No reconoce la recarga y el modelo C42 plus no funciona si no llevan chip.



Recargas de tinta con su “nombre y apellidos”.

¿Se les puede demandar judicialmente por no permitir elegir libremente la marca de cartucho y que incluyan un chip que sólo reconoce los suyos?

Imaginad que los fabricantes de las grabadoras de CDs obligaran a gastar CDs de su marca o que en mi frigorífico sólo pudiera meter comida de la marca que quiera el fabricante.

Si no hay otra opción, destrozaré la impresora en la plaza de España de Zaragoza a la hora punta con una pancarta informativa para que nadie las compre. Desde luego que no pienso adquirir cartuchos originales, antes la destrozo en público.

Alberto Serrano Gil, (Zaragoza)

Nota del director:

En una economía de libre mercado, una empresa puede –evidentemente dentro del marco legal y la libre competencia– tomar las decisiones que considere oportunas respecto a su producto.

Al igual que tú, como consumidor, estás en todo tu derecho de decantarte por los equipos de otra marca que sí te ofrezcan la posibilidad, en este caso, de rellenar los cartuchos o emplear unos clónicos.

Fotos ordenadas

Me gusta mucho el retoque fotográfico, escanear mis fotos y guardarlas, pero me falta el detalle de cómo almacenarlas en un CD, organizadas como en una especie de álbum.

Espero que en un futuro publiquéis un artículo sobre este tema, que seguro que interesará a muchos. Si no podéis, ¿hay algún programa para bajarse de Internet que me sirva?

José Alcántara, (vía Internet)

Nota del director:

Estamos ya trabajando en la Redacción en este asunto que nos mencionas relacionado con el retoque fotográfico, así que solamente te pedimos que tengas un poco de paciencia, porque dentro de muy poco sabrás cómo tener tus fotos guardadas y ordenadas en un CD.

Dirección online

→① www.openoffice.org/dev_docs/source/1.0.0/index.html

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
WAV	11	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados “¿QUÉ ES?”

¿Qué es...?

01 WAV
Tipo de archivo de sonido en el que la información se almacena “tal cual”. Al estar sin comprimir, normalmente ocupa mucho espacio en el disco. En él, la calidad de audio está determinada por

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

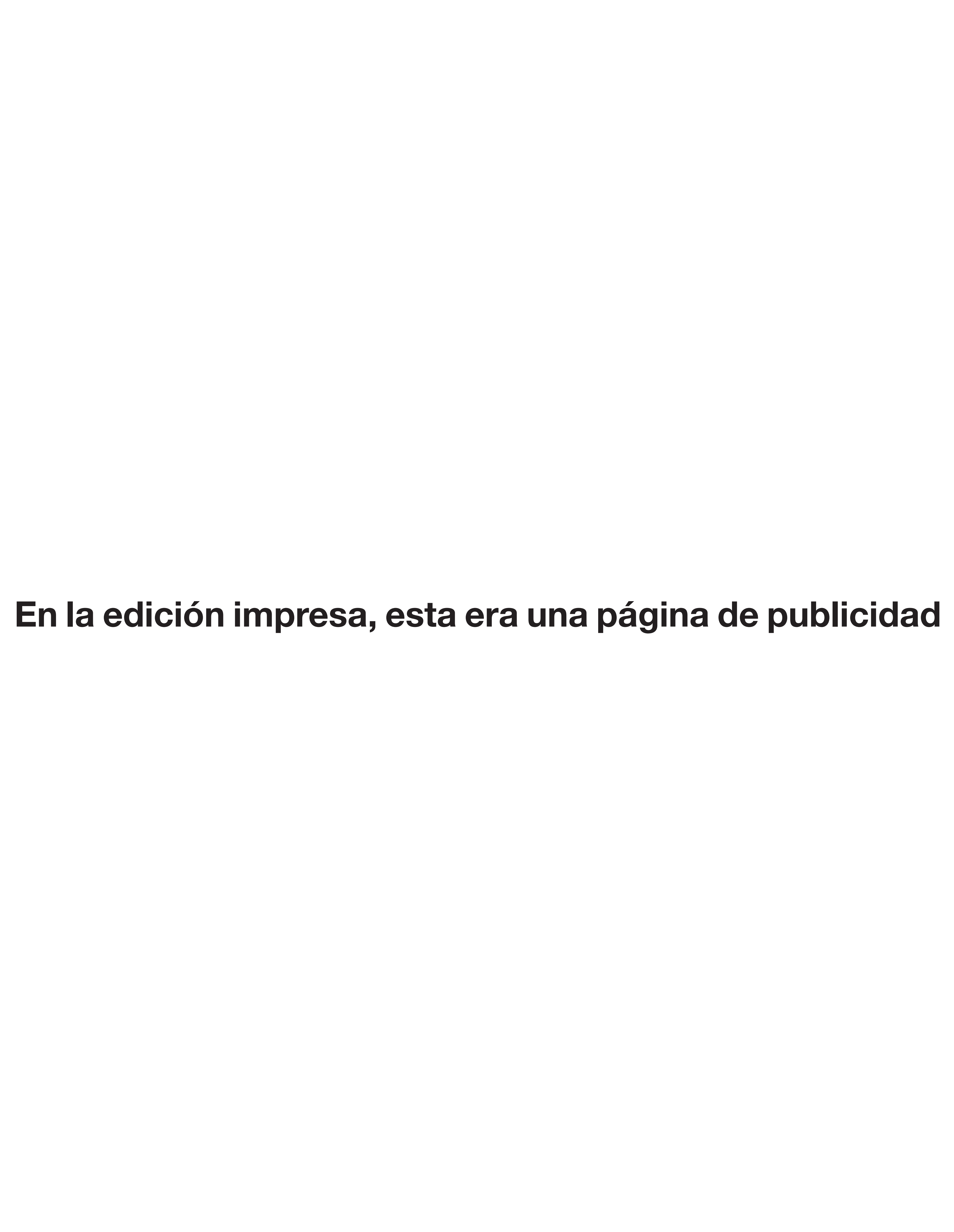
Ganadores de...

Un DVD ADL 528 + Altavoces SPO5A de CYBERHOME:
Pedro M. Sánchez Monreal (Alcorcón), Martín Serrano Vázquez (Huesca).
Autodefinido nº 97
(P. oculta: GRABADORA)

En este númeroÖ

Podrás contactar con 43 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Ahtec Computer	Gran Vía, 577	08011	Barcelona	902 423 424		
Alanit						www.alanit.com
Archos						www.archos.com
Benq Technology Ibérica	Constitución, 3. 3º 1º	08960	Sant Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq-eu.com
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty Bloque B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
Discoplay	María Tubau, 8	28050	Madrid	902 23 92 10		
EliteGroup	Energía, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat			
Emtec Magnétics Ibérica	Velázquez, 140 bis. plta. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Epson Ibérica	Avenida Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Finson	Sagasta, 7. 6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Fujitsu Siemens Comp.	Avenida Bruselas, 13. Edif. América.	28100	Alcobendas	902 11 82 18	91 657 55 03	www.fujitsu-siemens.es
Future World	Avenida Madariaga, 49	48014	Bilbao	94 474 52 73	94 475 00 39	
Grupo CDW	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Hercules	Ctra. de Rubi, 72-74. Atico	08190	S. Cugat del Vallés	93 590 69 60	93 590 62 14	
HP	Ctra. de La Coruña, Km 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Imsi	Avenida Castilla-La Mancha, 3. 2º Izda.	28230	Las Rozas	91 637 45 13	91 710 33 27	
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24. Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	91 556 98 58	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334. Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Movilisto						www.movilisto.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espínola, 42. 2º plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
PC Box						www.pcbox.es
PowerQuest	Av. Comunidad Castilla La Mancha ,3. 2º Izda.	28230	Las Rozas	91 637 48 54	91 710 33 27	www.outsource-sl.com
Proein	Avenida de Burgos, 16. D, 1	28036	Madrid	91 384 68 80	91 766 64 74	www.proein.es
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hosp. de Llobregat	902 10 11 30		www.samsung.es
Santa Bárbara	Energía, 42. P. Famades	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 29 09	93 474 37 50	www.santabarbara.es
Scansoft						www.scansoft.com
Siemens	Ronda de Europa, 5	28670	Tres Cantos	91 514 80 00		www.siemens.es
Sony Ericsson						www.sonyericsson.com
Terratec	Font del Cargol, 71. 1º 2	08430	La Roca del Vallés	93 861 47 00	93 861 47 01	www.terratec.net
Tienda Ordin@2	Casanova, 31	08011	Barcelona	93 451 57 97		
Trust						www.trust.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18. Bajo 1	28290	Las Matas	91 630 53 39	91 630 53 43	www.viewsoniceurope.com
XT Publishing	Alfonso Gómez, 42. Nave 1-1-2	28037	Madrid	91 304 06 22	91 304 17 97	
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Hardware ***Test: Procesadores***



El apellido de tu máquina

¿Intel o AMD? Actualmente tienes la posibilidad de elegir el tipo y las características del procesador que quieres para tu máquina. De la decisión que tomes dependerá en gran medida el rendimiento de tu PC. En nuestro laboratorio analizaremos los últimos chips y así sabrás cómo se defienden en ofimática, usos profesionales y multimedia.

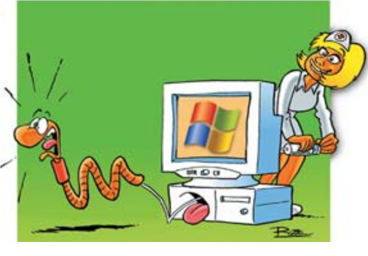
Software ***Test: Cursos desde casa***



Más cómodo no se puede

Es imposible contar con más facilidades. Tú, tu PC y todo el tiempo del mundo para que te hagas un experto en cualquier materia, ya sea informática, mecanografía o conducción. Con los cursos multimedia “a distancia” no necesitas a nadie para aprender a tu gusto. Analizamos las últimas propuestas del mercado.

Curso ***Windows XP, 13ª parte***



Acaba con los problemas

Si no quieres que tu PC reciba visitas no deseas, tienes todo el derecho a protegerte. Con Windows XP es muy fácil. Además, te explicamos cómo hacer copias de seguridad y la manera de cuidar y restaurar tu sistema bajándote desde Internet actualizaciones para subsanar algunos fallos. También sabrás cómo desfragmentar el disco duro.

Práctico ***Ajusta tu PC para jugar***



¡Yo lo que quiero es jugar!

Los PCs ya no son sólo PCs. Están a medio camino entre televisor, cadena Hi-Fi y hasta consola de videojuegos. Que una máquina esté preparada para desempeñar funciones multimedia es una prioridad entre los fabricantes de PCs. Si tu ordenador ya tiene algunos años, te enseñamos cómo sacarle el máximo partido a la hora de jugar.

Telecomunicaciones ***Test: Teléfonos móviles***



Celulares veraniegos

Los lanzamientos de nuevos móviles se suceden sin parar y poco a poco va quedando obsoleta la idea de que estos teléfonos sólo son dispositivos que sirven para estar localizado. No hay más que echar un vistazo a los últimos modelos. ¿Cuál es el que más te conviene? Lee nuestro test y sabrás cuál es el que quieres.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte

Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción




David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.

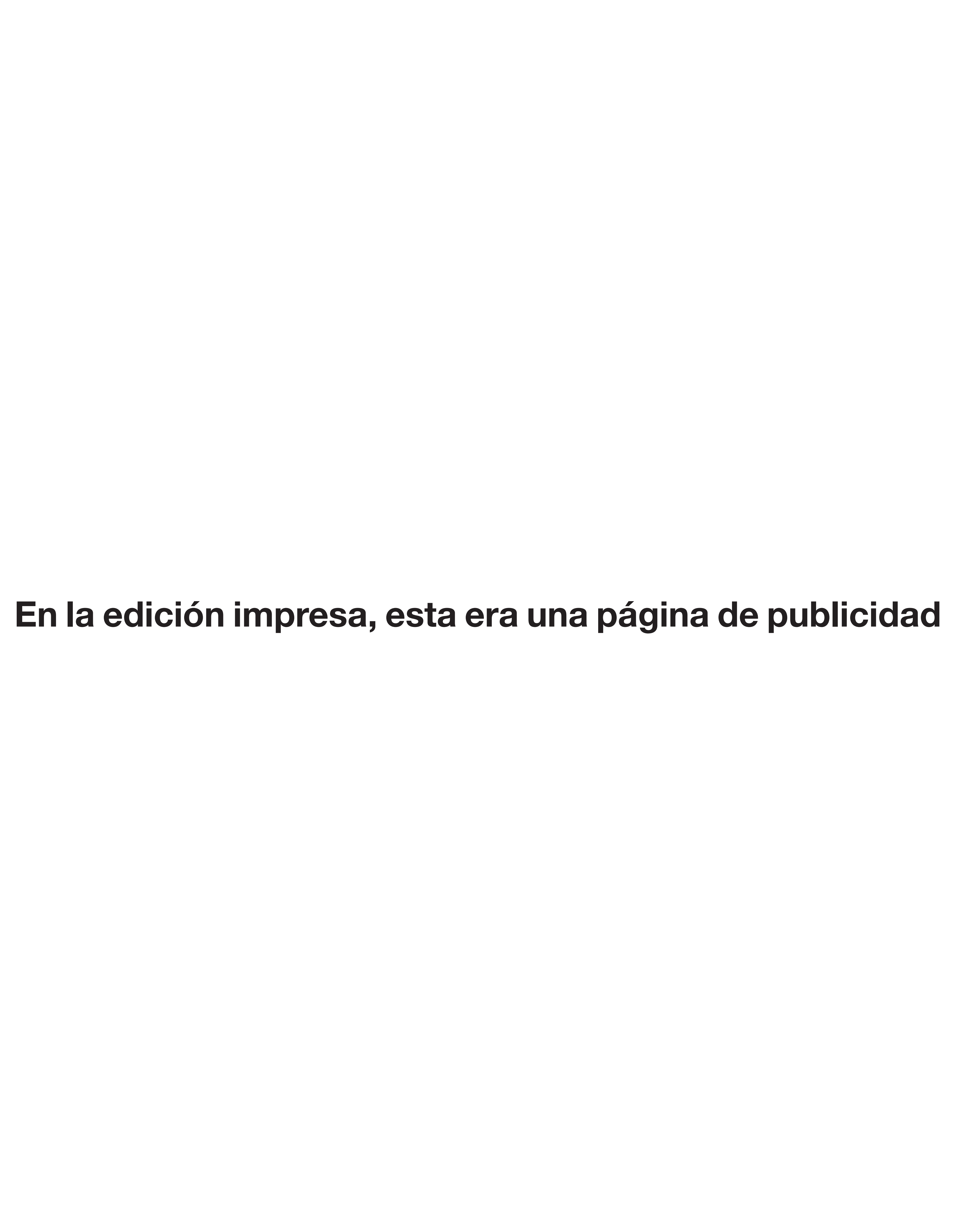


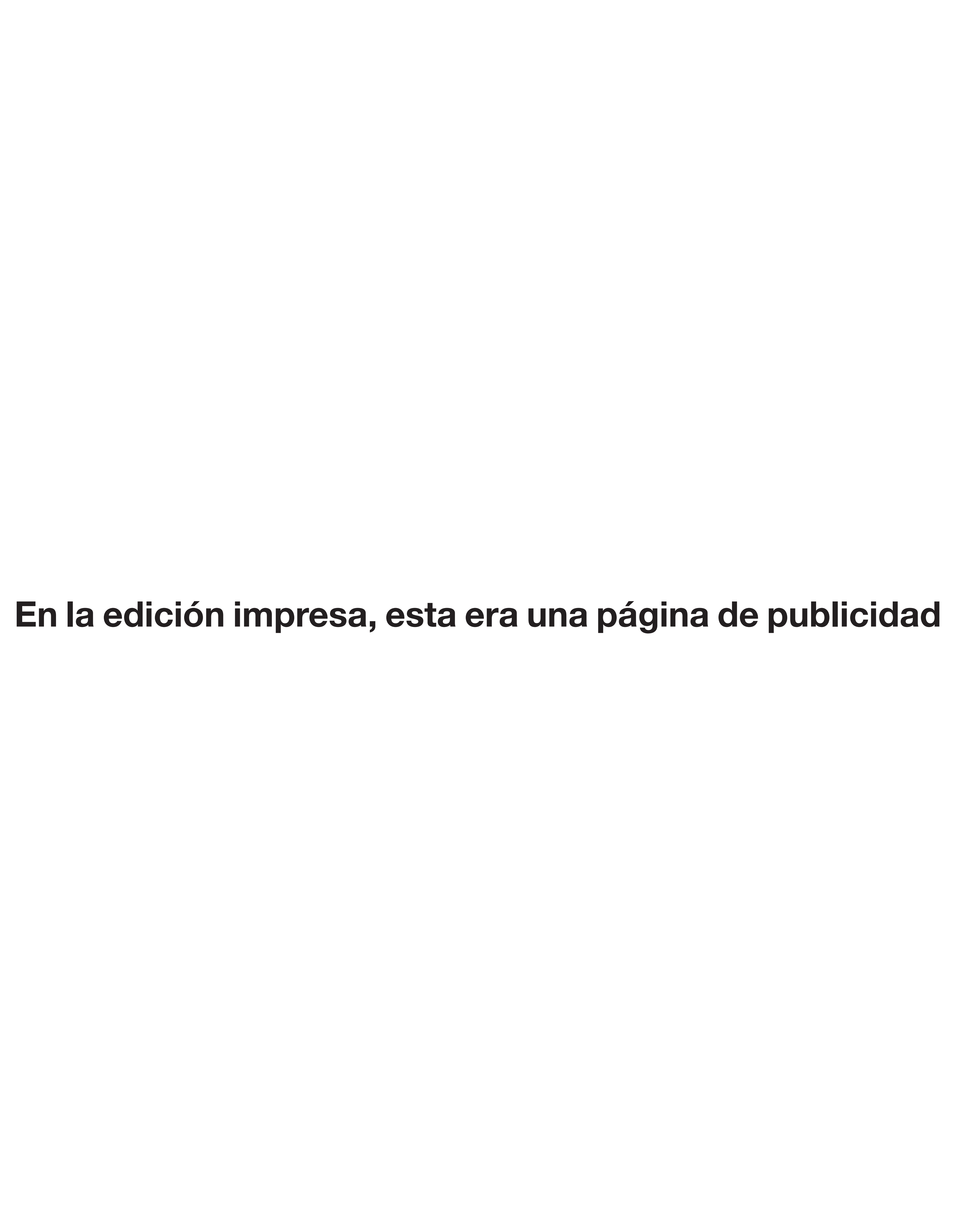
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

DIRECTORA DE PUBLICACIONES: Mamen Perera
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 19/09/2002
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad